

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

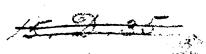
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



E.BIBL. RADCL.



2059 e.52

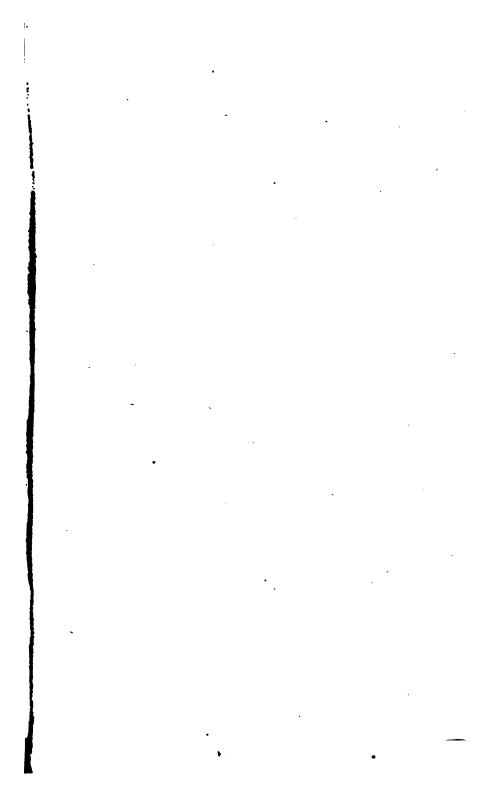




۲ چ.

.

.



•

D. Johann Gottlieb Georgi,

Rufifch : Ranferlider Rollegienrath und ordentliches Mitglied ber Rufifche Ranferlichen Afademie der Biffeufchaften gu Gt. Petersburg, ber Soniglicha Dreugifden Afademie ber Biffenfchaften , ber Romifch : Rauferlichen Afabes mie ber Maturforfcher, Der Churfurftlich : Maingifden Gocietat Der Bis feuichaften , der Gt. Petereburgifden fregen afonomifchen Gefellichaft, Der Gefellichaft Berlinifcher Maturforichender Freunde, ber Jenaifchen Gefelichaft ber Raturforicher und ber bortigen Mineralogifden

Cocietat Mitglieb.

Geographisch = physikalische

Maturhistorische

Beschreibung des Rußischen Reichs

Ueberficht bisheriger Renntniffe ton bemfelben.

Des britten Theils vierter Band.

Inlandische Pflanzen brengebnten Rlaffe bes Suftems Ritters Carl von bes

> Ronigeberg, dric Micolovius,

12NOV 1936

c.

Inhalt

es vierten Bandes des britten Theils.

Pflanzenarten

im Umfange des Ruffischen Reichs

nach der Folge

der vier und twantig Rlaffen bes Pfangen : Spfems

Des

Ritters von Linné.

Vorerinnerung.

ie phytologische Abtheilung meines Wertes entschalt (nach Th. 1. S. 22.) alle, im ganzen Unifange des Russichen Reichs, an bessen Kusten, auf Inseln, in Gebirgen und schusverwandten Ländern einheimische Pflanzenarten, die ich mit der möglichsten Ausmertsamkeit und Unterscheis dung meiner Quellen aus Oruck- und Handschriften, Bezichten und Sammlungen der Raturforscher, Aerzte, Dekonomen, Liebhaber und durch eigene vielzährige Bemühungen bisher zu meiner Kenntnis habe bringen können.

Da das Reich von Naturforsthern dieder nur theilweise besucht ist, mehrere Gegenden aber noch von keinem
Sachtundigen bereiset worden; so mussen, wie viel man
auch auf die außere natürliche Aehulichkeit der unbekannten
mit den mehr bekannten Gegenden des Reichs mit Grunde
rechnen kann, doch noch sehr viele Pflanzen unentdeckt senn.
Besonders gilt dieses von den arctischen Sumpsen, Inseln; Meerusern, von den Meeren selbst, von den großen, theils
wilden, unwegsainen Gedirgen, den weitsauftigen Waldungen, Steppen, und wahrscheinlich auch von mehreren Gegenden des jeht Russischen Polens, in Absicht der Pflanzen
senden des jeht Russischen Gegenden, von sehr vielen kleiken und namentlich von Eroptogamisten, die von unsern Aloristen meistens nur wie bepläusig, wie dieses auch benm Durchreisen nicht füglich anders senn kann, bemerkt, und die, welche im sten Theil pon Gmelins Flora Sibirica vorgesommen seyn würden, für verlohren zu achten sind; der großen Pflanzenzahl zu geschweigen, die zum Theil lange bestannt sind, aber dem gewöhnlichen Gange der Dinge nach nicht zu meiner Kenntniß gelangen konnten.

Ben allen Hoffnungen ber Vermehrung unfers Pflangenheeres ift indessen die Zahl unserer bereits befannten Pflanzen so groß, als die irgend eines Reichs, und beren Uebersicht, nahere Untersuchung und Vermehrung erfordert ein spstematisches Verzeichnis derselben.

In meiner Anzeige sammtlicher, mir bisher befannt gewordener Pflangen des Ruffifchen Reiche, beren Babl 3400 Urten (Species) überfteigt, und ben melcher Bestimmte beit und Rurge Saupterforderniffe find, folgte ich der Reis darbicen Ausgabe bes Pflanzenfpftems des Ritters von Linne. (Caroli a Linne Syttema Plantarum secundum Classes, Ordines, Genera et Species, cum characteribus, differentiis, nominibus trivialibus, synonimis selectis et locis natalibus. Editio novissima, Curanto D. Joh, Jac. Reichard. 8. P. 1-4. 1779, 1780.) Meine Soffnung, daß die vom geheimen Rath von Schrez ber (meines Upfalischen Zeitgenoffen) in deffen Ausgale ber Linneischen Generum Plantarum in der Borrede versprog chenen Species Plantarum bald folgen murden, baf ich fie ben Ausgabe meiner Arbeit mit ihren, feit ber Reichardfcen Ausgabe befannt gewordenen, und von Schreben aufgenommenen Pfiqugen murde gum Grunde legen tonnen. ift unerfullt geblieben, und mochte mobl auch wegen Bille benow's Ausgabe ber Lingeischen Species plantarum (Caroli a Linné Species Plantarum, exhibentes Plantas rite cognitas ad Genera relatas, cum differentiis specificis, sominis bus trivialibus, synonimis selectis, locis natalibus segundum

Sykema sexuale digestas. Ed. quarta, post Reichardsaynam quinta. Adjectis vegetabilibus hucusque cognitis eurante Carol. Lud. Willdenow. Tom. I. 1797. Cl. I-V.) eines burchaus flassischen, fast alle jest sicher bekannte Pflanzenarten enthaltenden Wertes, nicht so bald erscheinen.

Da ich burch die freundschaftliche Gefälligkeit bes Berrn Brof. Willdenow die Kortfebungen feines Berfes fo fruh erhalte; als fie erscheinen und es die Umftande einer fo weiten Sendung nur verftatten; fo habe ich auch ben der Ausgabe meiner Arbeit die Billdenowschen Species Plantarum, fo meit ich fie befaß, alfo den erften Theil gant, und vom 2ten die erfte Abtheilung; die mit ber roten Rlaffe Im Ganzen aber bleibt Reicharb fcblieft, benust. mein Rubrer, beffen Befit ich ben meinen Lefern vorandfeten muß, ba ich mich auf beffen befinirende Benennungen, Citationen anderer Botanifer, theile auch anderer Abbildungen, als die von mir angeführten, Standplate, Dauer, botanische Bemerkungen - meinem Zwecke angemeffen, beziehe. Bas mir von Billdenom, beffen Werk feines großen Umfanges wegen nicht geschwinde erfcbeinen tann, fur meine Benutung ju fpat tommt, wirb fich, da im Betreff der Ruffischen Flora Billbenow's Quellen meistens mir felbst juganglich find, im Supple mentbande leicht nachbringen laffen,

Eine eigentliche Flora Rußlands zu schreiben, war eben so sehr außer meinem Zwecke, als über meine Rtafte (Th. 1. S. 24.). Des Ritters und Statzraths Palsas Flora Rossica (jusiu et auspiciis Catharinae secundae), welche die im ganzen Umfange des Reichs und besten schusverwandten Ländern einheimischen Pflanzen botanisch beischreiben, und die neuern; Rußland eigenen, die in andern Werken nicht, oder nur unvollsommen abgebildet sind, ausetwa 500 nach dem Leben ausgemalten Rupfern vorstellen St. 4

foll, (welches auch bereits im ersten Theil geschen ift), wird nach ihrer Bollenbung hierin nichts zu munschen übrig taffen. Was ich hier zu leisten bemühet war, besteht vorzüglich:

- 1. In einer Anzeige aller bekannt geworbenen Ruffischen Pflanzen in der Folge des Linneischen Syftems, mit lateinischen Trivialinamen und Annahme der Reichardschen und Willdenomschen Bestimmungen, ohne diese, wie in hofmanns Flora Deutschlands, lateinisch abzuschreiben, oder wie im Planer zu übersetzen. Bendes erforderte meine Uebersicht nicht, hatte aber mein Buch für ein handbuch unschicklich gemacht. — Einer, oft bende meiner Kührer, so wie meine Sewährsmänner, sind aber immer nachgewiesen.
- 2. Dem lateinischen folgt ein beutscher Trivialname, den Willdenow dem lateinischen als einem bestimmten, einzigen ähnlich zu machen gesucht hat, daher ich, so weit ich Willdenow hatte, demselben folgte, und die andern aus Planer, Dietrich, hofmann und andern wählte; auch mehrere dem Willdenow analog durch Uebersetzung der lateinischen oder durch bemerkte Ligenthum-lichteiten selbst machte. Die Zahl meiner verunglückten Benennungen wurde ohne die gefällige Revision des herrn Prof. Rudolphs weit größer, als sie ist, senn. Geswohnte Ramen denomischer Pflanzen sind, wenn sie für die Regel nicht pasten, als Beinamen angezeigt.

Bo ichs konnte, sind die Ruffischen, bann die Polnischen, Finnischen, Tatarischen und selten andere Ramen angeführt. Webr noch, als im Deutschen, haben viele, ganz verschiedene Pflanzen im Russischen ein und denselben Ramen. Der Ritter Pallas hat in der Flora Rossica Russische Gattungse und Artennamen, den Linneischen Trivialnamen ahnlich, einzusühren angefan-

nen; noch aber enthält die Flora mur wenig Gattungen. Die Polnischen Ramen sind so übel zu schreiben und auszusprechen, daß ich viele weggelassen habe. Die Finnen und Latarn haben nur: für die ben ihnen gebräuchlichen oder ihnen als schädlich bekannten Pflanzen Namen.

3. Reichard und Willhenow haben so, wie Linne ben den Pflanzen, deren Abbildungen in ihren Werken mit Aupfern angezeigt; die auch ganz für mein Berzeichnis anzuwenden sind. Die Benusung dieser Belege der sichern Pflanzenkenntnis den Liebhabern aber noch mehr zu erleichtern, habe ich ben meinen Pflanzen, wo ichs konnte, deren Abbildungen in einigen bekannten, vorzüglichern, botanis
schen Werken, die gewöhnlicher auch in kleinern Büchersammlungen der Naturfreunde, ben einem einige, behm anbern andere, ben verschiedenen mehrere angetrossen werden,
auch remn sie von Reichard oder Willdenow eitert
sind, ausühren wollen.

Diefe find vorzüglich:

Oeder Flora Danica. Fol., von welcher jest einige über 1000 Pflanzen in vortreslicher Abbildung vorhanden find. (Fl. Dan.)

Jacquin Flora Austriaca. Fol. Cent. 1—10. et Apend. (Jacq. Fl. Austr., auch Fl. Aust.)

Fallas Flora Roffica. Fol. Tom. I. P. 1 et 2. Tab. 100. 1778-1788. (Pall. Fl. Roff.)

Diese bren außerst zuverlässigen, prachtigen, mit Farben ausgemalten Werte enthalten zur größeren Bahl die in Rußland einheimischen Pflanzen, und Pallas Flora hat außer den Abbildungen auch botanische Beschreibungen vorber unbekannter Pflanzen.

Blackwell (Elisab.) Collectio Stirpium. - Cent. VI. Ed. Trew.

Kerner (Joh. Sim.) Abbildung aller ökonomischen Pflanzen, gr. 4. Stuttgard, Ister — Ster B. 1786 — 1796. Mit 800 illuminirten Abbildungen. Diese sind bis auf wenige aus andern Pflanzenwerken kopirt, von ungleicher Gute, meistens ungemein kenntlich, und Sammlung der meisten Pflanzen von dkonomischer, technischer, medizinischer Rugung, selbst vieler schonen Gartenblumen. (Kerner, L.)

Hedwig Theoria generationis et fructificationis plantarum cryptogamicarum, 410, Petrop. 1784. (Hedw. Crypt. T.)

Schreber (Joh. Ch. Dan.) Beschreibung ber Grafer nebst ihren Abbildungen nach der Ratur, Ister und 2ter Theil. Fol. 1769. (Th. 1. S. 45. Schrebet Grafer. T.)

Schäffer Historia Fungorum Bavariae, V. 1-4. 4to, 1762-1774. Schäff. Fung.

Die Abbildung Russischer Pflanzen in Russischen Wersten in Gmelin Flora Sibirica, T. 1. 41. Gmelin. S. G. Hi-Koria Fucorum.

In ben Commontariis und Actis ber Alademie bet Wiffenschaften, in ben Reisebeschreibungen der Akademiker, weil sie oft die einzigen Abbildungen, besonders neuerlich bekannt gewordener Pflanzen sind. (S. 1. Sh. S. 32 — 48.) und wenige andere,

Außer der Anzeige der ben biesem Sandbuche benutzen Schriftsteller und Sulfsmittel Th. I. S. 32 — 48. find mir ben der phytologischen Abtheilung noch folgende Schriften und Bulfsquellen mehr oder weniger brauchbat gewesen:

Erndtelii Warsovia Physica illustrata, 4. 1730, hatte winig für meine Zwecke.

Lumnizer (Steph.) Flora Posoniensis, exhibens planetas circa Posonium sponte crescentes, Lips. 8. 1791.

fen find fast alle im Ruffischen Lithauen.

Tableau des Provinces situées sur la coté occidentale de la mer Caspienne entre len fleuves Terek et Kour. 4to, St. Petersb. 1798. vom Baron Marschall von Bier her stein, einem Schwäbischen Ebelmanne, Russ. Kanserl. Hoftath, der aus leidenschaftlicher Reigung für Pflanzens kunde dem lettern Russischen Keldzuge wider Persien als Bolontär beprochnte, und vorzäglich an den Laspischen Küssen und im östlichen Kaufasus mit Kenntnis und Sifer Pflanzen sammlete und determinirte, die er im Tableau ans gezeigt hat und in den Werken der Afademie der Wissenschaften, auch in einer eigenen Schrift näher bekannt machen wird. (Marsch. Index Pl. Cauc.)

Bon Meyer, Ruffich-Safferlicher Obriftleutenant, (Berfasser eines Ruffich - Dentschen. Pflanzenlericons) Geographtschephysitalische Beschreibung des Landes Otschafow. Aus dem Russichen in Deutsscher Uebersetzung, in Storchs Materialien zur Kenntnis des Russischen Reichs, 1794. 1. B. 8. Das von ihm im letten Feldzuge durchreisete Land zwischen dem schwarzen Meer, untern Onepr und Omefir, auf dessen Pflanzen er ausmertsam war, ist zum größern Theil die vorige, zum Neurussischen Gouvernement geschlagene Statthalterschaft Wosnesenst. (v. Meyer.)

Des neuerlich in St. Petersburg verstorbenen Derrn D. Mark, Matuchistoritus bar Auflisch "Angerlichen See- und Landerpedition (G. Th. 1. G. 71 16.) imnordostite den Sibinten, von der Lenazum Kowyma, Ochozk, theils auf den Inseln gesammleren Pflanzen, sind im Zusammen- hange noch nicht beschrieben, welches aber wahrscheinlich durch den Ctatsrath und Ritter Pallas geschehen wird- Was ich aus dieser, wegen der Raubigseit der Gegenden nur armen, eber merswahrbigen Flor mit Sieherheit ansühr

ren konnte, ist mir vom Oru. Prof. Rubolph, ber fle genau durchzusehen Gelegenheit gehabt hat, freundschaftlich mitgetheilt worden.

Pallar Tableau physique et topographique de la Tauride, 4to, 1795. Es enthalt des Atter Pallas 1794 felbft beebts achtete Chloris Taurica, deren neue Pflangen in den Werten der Atademie der Wiffenschaften, und wahrscheinlich auch in feiner jest erscheinenden neuen Reise in den füdlichen Statthalterschaften des Aufsischen Reichs näher befannt gemacht werden. (Pall. Ind. Plant. Taur.)

Patrin, ein Parifer Abvotat, mar einige Jahre Dauslehrer ben einem General in Sibirien, und sammlete in dem Rolymanischen und Nertschinstischen Gebirge, so wie auf seinen Reisen mit Renntniß Pflanzen, deren mehrere durch den Ritter Pallas zuerft bekannt geworden sind.

Pennant (Thomas) Thiergeschichte ber nords lichen Polarlander, aus dem Englischen, 4. 1787, ist mir, da er Englische und Russische Schriftseller nutte, und vom Pallas unterstützt ward, wegen Arctischer Pflanzen nüglich geworden.

Reineggs (Jac.), D. und Ruffich-Kanferlicher Rollegienrath, Allgemein historisch-topographische Beschreibung des Raufasus, 1. und 2. Theil. 8. 1796 und 97. hatte für die Flora, und überhaupt für Raturgeschichte für mein handbuch weuig Zweckmäßiges.

D. Audolph, Prof. der hirurgischen Alademie tir St. Petersburg, Mitglied der Kanserl. Akademie der Wisseschaften, der freyen dkonomischen Sesessschaft ic. Ihne verdankt meine phytologische Abtheilung besonders die sichen Auzeigen aus der Merkschen Pflanzensammlung ben der Billingschen Erpedition (Th. 1. S. 71.) und der Pflanzensammlung von herrn Siewers, Korrespondenten der Akademie der Wissenschaften an der Rongolischent

und Soongorifden Grenze gemacht (Th. 1. 6.73.), auch mehrerer Ingrifder und Arctifder Pflanzen.

Rzaczynski Historia naturalis curiosa Regni Poloniue et Magniducatus Lithuaniae. In XX Tractatus divisa, 4to, 1721.

Diefer gelehrte Monch fabe: fich durch feine Freunder im Stande, auch von Polnischen Pflanzen Machricht zufgeben, aus welchen ich, was davon die jesigen Polnisch-Russischen Gouvernements betrifft, so gut iche vermochte, zur Anzeige auslas.

Raacinnsti, Grefart, Gilibert, Farber, waren meine befte huffe für biefe Segenden Ruflande.

Der Berr Rollegienrath Gobolewsti, Prof. der hiefigen chirurgischen Afademie, hat in einer handschriftlichen Abhandlung für die Atademie der Wiffenschaften Gorter's Flora Ingrica fehr vermehrt. (G. Gt. Petersburg.)

Schangin, ehedem Chirurgus, jest (1799) Dberbergmeifter in Kolyman Sibiriens, Rorrespondent ber Ranferlichen Atademie, der Wiffenschaften, ein eifriger Pflangenfreund, fammlete auf feinen mineralogischen Gebirgreifen im Rolpmanifchen, Altaifchen und Ausneztischen Gebirge für ben Ctaterath Pallas, auch für ben botanifchen Garten der Atademie und andere Sammen und Pflanzen in jable. reicher Menge, von welchen die noch unbemertten burch Pallas in den Werken der Akademie und feinen eigenen bon Beif zu Beit befannt murben. Dem Bleife bicfes Mannes verbankt unfere Flora Die Kenntpif unferer Alpen, und befonders der Altaischen Pflanzen vorzäglich, wesmegen Pallas auch bas Unbeuten beffelben ben einigen, von Schangin gefundenen neuen Arten durch Beplegung feines Ramens erhalten bat. (Fumaria Schangini. Pall. Act. Pctrop. etc.)

Hoffmann, Deutschlands Flora, 1. und 2. Th. 1791 und 95. 12m. ist mir ben ben Gattungsnamen und ben den eryptogamischen Pflanzen nuglich gewesen. Hoffin. Fl.

Das Gebiet ber Ruffischen Flora iff bas gange Ruffische Reich mit ben von Rufland abhangigen Landern, 26. 1. S. 27.

Das Gebiet ober bie Benmat ber einzelnen Pflangenarten besteht ben einigen nach bisherigen Bemetflingen nur in einzelnen Otten und Blagen anbere meri ben in Reineven und großeren Gegenben, noch andere im arbfeen Theile bes Reichs und bennabe überall, und manche auf verschiedenen Standplaten angetroffen. Da ben BRangenarten von großer Ausbreitung nicht alle Derter, wo man fle fand, genannt werden tonnen, und fie auch in threm. geographischen Gebiete, ba, wo man fie nicht fuchte, fenn werden; fo giebt die Eintheilung bes Reiche ing Europais. fche und Affatische Rugland oder Rugland und Sibirien (1. Th. S. 82.) nach ben 4 angenommenen Landfirichen (1. Th. G. 85.) in Gebirge, Flachen, Balbung, Cumpfe, Gewaffer, nabere Bestimmungen für geofe Pangengebiete, fo wie die Couvernements, Bluffpfteme ober Aufgegenben einzelne Rreife und Derter fut Pflangen von befchrantterer Beimat. Ben Angeige ber Aundorter einer febr berbreiteten : PRanzenart habe ich bie außerften bekannten nach fis und nordlicher Breite, und meft - und offlichet Lanne votzuglich nennen wollen, worand mit Bezug auf ben neographifchen Theil der Pflangen jest bekanntes Gebiet bemertlich wird. Es wird dadurch ben Pflangenfreunden feicht, bie Beblete vieler ju erweitern und Standplage, Blabegett - jedent Ortes anzumerten. Ben gemeinen Pffangen laffen fich nicht. affe Bemerker anzeigen, und meiftens bin ich unter ben nicht Der Abfürgungen der Ramen find theils für genannten. fich verständlich, und theils ben den gebrauchten Bulfemite teln (Borber und Ch. r. G. 32.) angezeigt.

Ben der Verschiedenheit der Gegenden und Rimate bes so großen Reiches, deren viele rauh und von der Ratur tänglich ausgestattet sind, und ben der Mannigfaltigkeit der Einwohner, ihrer verschiedenen Lebensart und Bedürfnisse, ten ber Schwierigseit, die Lucken aus anderen Gegenden zu füllen — findichier überhaupt weit mehr Pflanzen und deren Theile, besonders von häuslicher, theils auch technischen und medizinischer Anwendung, als vielleicht irgendwa. Daß unter diesen Anwendungen viele äußerst fade, ungereimte; abergläubische sind, tann man leicht benten. Was mir von der Nugbarkeit und Schädlichkeit der Pflanzen befannt geworden und merkwürdig schien, ist angezeigt.

Da viele dieser Anwendungen nur blos lokal sind, so können dutch die Bekanntwerdung die miglichen im ganzen Sebiete der Pflanzenart benuhr und für einander nühliche, oder gar schädliche, besonders in der Anwendung zu gemeinen oder Nothspeisen und Rothsbedd in die Stelle treten. Die jund da habe ich auch an in Rußland, meines Wissens bisher nicht übliche, erhebliche Anwendungen der Gewächse, einer etwanigen Uebersetzung meines Buchs wegen, gleichsant doch nur wie bepläusig erinnert.

Mehrere: unferer Pflanzen find ihrer Gemeinuchigkeit und häufigen Beproendung wegen in ihren gunftigen Gegensten Gegenstellt und fo der häuslichen Beschäftigungen, der Gewerde und des Handels geworden. Dieses ist nach Ort, Zweit und Verfahren angezeigt.

Beit ben uns tultivirt werden und gleichsam als nationalisitet, mit unserm Alima, Boden— nicht nur zurechte kommen, sondern, wenn nicht ungunstige Ereignisse einereten, sich sehr vernichten) habe ich in der Folge des Systems ihres Orts angesührt; sie aber von den Kindern unserer Flora durch Eurrentschrift unterschieden. Es erscheinen so alle einheimische und alle auskändische, auf unsere häusliche Berfassung— Bezug habenden Gewächse zurkeichten klederssicht des Pflanzenreichs unsers Antheils. Wan sieher Neuge, die eingesührten Ausländer mit weniger oder mehr Keichtigteit.

teit, mit welchem Fortgange und Gebethen gebauer werden, und aus der Bergleichung, wie weit deren Auftun von Se in R. und von B. in D. im Großen oder Aleinen (Getreide z. B. nur als Gartenwerf, oder auch gar-nicht mehr) Stutt bat; also auch das geographische Gebiet dieser Aufturen. Hierben waren nur die gefülken Aufturet abellen (r. Th. B. 36.) vorzäglich nüglich.

Die gemeinnütigsten Kulturen, welche als Gewerbe beirieben werben, sind im: 2ten: ober gewerhischen Theil als Gewerbzweige der Gonvernements vorgetommen; hier mem zum Ueberblick und mit Bezug, auf das Registen desh. Polegenden.

Mderban

treiben alle ansassigen Einwohner im warmen, besonders im gemäßigten, auch kalten kandstrich Ruflands und Sieberiens, so weit er Statt hat. Den startsten Ackrebau haben die Gonvernements des Russischen Polens, Aurland, Niedlandu, in Weiße und Meine Mußland, vorzüglich durch Beerieb des Abels. Die ansässigen Tatarn halten mehr. auf Wiedzucht, die Nowaden baben theils einen unbedeustenden, theils gar keinen Ackrebau.

Die Getreibefelber find:

- i. Bruft- ober beftandige Commer-, Binter-
 - 2. Waldader, und biefe find theils
 - a) Buschländer, R. Kubisch, Finn. Küttis. für welches Gebusch niedergehauen und denn verbranne wird, und
 - b) Rabing 8 land, Bitti. Kaski, wo des Acfed, banes wogen Waldung zefället und verbrannt wird. Beyde Arten geben in den erften 3 bis 4 Jahren 20 bis; kafältige Ernten, und nehmen dem bis auf 4 auch.
 2fältig abs

A cter

Adergeräth.

In verschiedenen Gegenden find verschiedene, vorzügelich aber dreperlen Pfluge gebrauchlith.

- 1. Der fleine Ruffliche einspannige Sakenpflug (Socha), der lockern Boden nur flach auffrage.
- 2. Der Mefferpflug (Kolul) der Ruffen und Finnen, einspannig, mit Pflugmeffer, Pflugschaar und beweglichem Sturgbret, ohne Rader.
- 3. Der große ichwere, 4, auch bipannige beutsche Pflug mit Rabern.

Die Birtuffen, Safanen, Beltiren und ansbere Einwohner bes Safanischen rauben Gebirgs oben am Jenisei effen tein Brod, wohl aber Grugbren, für welchen fie Gerfte, Roggen und Weizen auf kleinen Plagen zwischen Felfen und Baume, die blod mit einer Packe (Kirka) ete was aufgewühlt sind, faen,

Semeine Senfen (R. Kola) find wenig, für niedrig Getreide und heu aber kleine; etwa t Arschin langa Sensen (R. Gorboscha) überall im Gebrauch. Getreide mit langent Strob, und an vielen Orten auch Gerste und Dafer, werden mit Sicheln (R. Serpucka) geschnitten, woben reiner Korn erhalten wird, weniger ausfällt, aber lunge Stoppeln bleiben.

Die Ruffen haben ein spännige Schleppwagen (M. Rospuska) mit einem, auf den Achsen, oder bes Winsters auf einem Schlitten) horizontal sliegenden Rahm, ohne Rasten und Leitern, auf welchen Getreide, heu — gessühret wird; kleine ein spännige Wagen mit Körben von Lindenrinde (Lubok, R. Telegi) und etwas größern Kolbreagen (Kibirki) süt Reisen und allerlen Fuhrwert. Die Tatarn haben Karren mit'2 sehr hohen Radern (T. Arba) mit Leitern auf einem horizontalen Rahme. Die Finnen haben Karren (Finn. Koxi und Hyorumi, R. Atas) Georgi Besch. Russ. R. M. St. &

auf niedrigen Radern mit einem niedrigen Breterkaften. Sie gebrauchen auch, wie die Schweden, Schleppstangen (Finn: Puvilit) aus zwen über 2 Rlafter langen Stangen, von welchen an jeder Seite des Sattels eine befestigt wird. Was fortgeschaffe werden soll, Sacke, Deu, Ralber, wird hinter dem Pferde auf die schleppenden Stangen gebunden, der Führer aber reitet auf dem schleppenden Pferde.

Eroden gestelle (Cat. Siloh) aus 2 starten einger grabenen, stehenden und mehrern Querstangen, oder auch als dachförnig verbundenen oder kegelförmig gestüten Stangen, dienen vorzüglich den Sibirischen ansässigen Catarn zur Beförderung des Erochnens des Getreides, Deues — welches so hangend vom Winde durchstrichen werden kann.

Die Ruffischen Kornriegen (Owini) find Keine, frenftebenbe bolgerne Dutten, neben welchen ein Dfen in bet Erde fo angebracht ift, daß nur ber warme Rauch eines Schmauchfeuers in die Dutte bringen, und die Raffe der in berfelben aufgehangenen Barben ale Schweis austreiben and fie bann trocfnen tonn. Eine folche Austrocknung dauert etwa 24 Stunden. Das Getreibe fann benn mit Bleinen Blegeln (Molotilo) feicht rein ausgedroschen wers ben , und wird , ohne feine Reimfraft gu verlieren , fleiner, fcmerer fur Reifen in feuchten Schiffen, auch fur Aufbewahrung in Magazinen auf mehrere Jahre haltbar. Die Riegen find in ben faltern Graben bes gemäßigten Land-Die Finnen, theils auch ftriche allgemein gebrauchlich. die Liev = und Rurlander baben große Riegen, in welchen Im warinen Landstrich' bas Getreibe gedrofchen wirb. find fie entbebrlich, und wenn fie ein früher Berbit nothig macht, fo hangt man bie Barben auf vorherbeschriebene Eroctengeftelle, Die über Gruben mit geringem Schmauchfeuer gestellt werden.

Außer bem Drefchen in Riegen und auf eigenen Tennen (R. Gumno) wird im nordlichen Rugland und Stbirien meiftens unter frenem himmel auf gefrorner Erde, ber man gewohnlich durch Begießen mit Baffer eine Gierinde macht, oder auch auf dem vom Schner befrepeten Eife der naben Gemaffer und immer mit fleinen, leichten Riegeln (R. Molotilo) gedroschen, und bas Getretbe bann burch bas Baffer gegen ben Wind und Siebe bie und ba auch, doch fratiam burth eingeführte Kornfegen vom Spreu und Staube, leichtem unreifen Rorn und fleinem Untrautfaamen ge-Bom lettern befregen viele bas Saatforn durch Baden ober Uebergießen mit Baffer, auf welchem die leichtern Saamen und Korner schwimmen und abgenommen werben können. Die Baschliren und einige Ruffen taffen bas Betreibe, ftatt des Drefchens, von Pferden oder Rindviel, wie in Rogmublen, um eine ftebende Walze getrieben, austreten, welches, ber vor die hinterthuren gebundenen Beutel obngeachtet, ein febr unreinliches Berfahren ift.

Bo gebangt wird, und diefes hat meiftens nur in ben ftarfer bewohnten Rreifen und ben ben Borfern naben gelbern Statt, geschieht es außer mit

- a) gemeinem Dünger von Biehabfall mit Strob, Rebrig, einiger Orten
 - b) mit Schlamm, und an einigen Geen
- c) mit ben fleinen Stinten und anderer Fifch
- d), dem ausgeworfenen gueus und anderm Merm grafe der Oftfeebufen;
- e) burch bas Singen ober Abbrennen bes Geftrippes, groben Krautwerfs, der Stoppeln, bes um Et 2

gemähten Grafes im Frühlinge, gleich nach abgegangenem Schnee. Dieses Steppenfeuer, (R. Puschanio Ogon), welches vorzüglich in weitläustig bewohnten Gegenben mit Steppen und andern großen Flächen gebräuchlich, aber wegen bes Versengens bes jungen bolaufschaften waldseuer und Feuersbrünste ber Drtschaften werboten ist, wird sein ner wohlthätigen Wirfungen auf Fruchtbarkeit, wegen, in vielen Gegenben dennoch jahrlich gesehen.

Es reinigt die Fluren, erwärmet sie, bungt sie mit Alche von Kraut und Moos, und verhindert zwar mabrend seiner Wanderungen das Acgmen, bald nach dem Erlaschen aber erfolgt immer ein fanster Regen, und die weifigrauen Fluren erscheinen nach etwa 24 Stunden grunlich; bald nachber als ein gruner Teppich, nach ein paar Tagen aber als eine mit häufigen Blumen geschmuckte Flur.

Die Aufbemahrung bes Getreibes geschiebt in ben Gouvernements am Dnepr in mit Bretern gefütterten, und mit Gretern und Rasen bedeckten Erdgruben auf thonigen Sohen (R. Sakrom), in welchen es sich um 10 Jahre unverdorben erhält. (S. 2. Th. u. Reg.). Im alten Ausland wird über die Saat wenig Roggen und Weizen in Körnern aufbewahret, und diese so wie Hafer, Gerste, Hulsenfrüchte — meistens in Mattensäcken, die 1 Tschemvert (8 Pud) halten, in kleinen Borrathshütten der Gehöste deponiret. Der mehreste Roggen und Weizen wird gleich nach dem Dreschen gemahlen und in Mattensäcken als Schrot, seiner oder gebeutelt Wehl zu eigenem Gebrauch und zum Berkauf ausbehalten.

Die Zahl ber Mublen ift fehr groß, und oft hat in einem Dorfe jeder Bauer feine sigene. Man hat von Solz oder Stein erbauete

oder, mehr Gangen, und einem Sicht oder Beutelmert?

- b) gemeine Schrotmühlen an glüßchen und Bachen, die durch Baume so gestauet werden, daß nur ein offner Ranal bleibt, der davon einen Fall für die Mible erhalt. Ex fonn nicht gestauet, die Mühlenmalze aber durch eine simple Mechanit so gehoben werden, daß daß Wasser das Rad nicht berührt. Die Mühle selbst ift eine armselige Hutte mit kleinen Steinen.
- c) Rleine Waffermühlen mit stehenderBelle und horizontalen Radschauseln und Steinen,
 von 1½ bis 2 Fuß im Durchmesser. Eine solche kleine Schrofmühle (R. Mutowka) der Kussen und Latarn
 wird an schwale kleine Bache und Regenrunnen, die nur
 periodisch Wasser haben, an einer natürlichen oder durch,
 gelegte Querbalken gemachten Fallstelle aufgesetzt. Weun
 das Gerinn Wasser hat, so schießt es auf einer Seite,
 auf die borizontalen Radschauseln und bewegt mit der,
 Welle den obern Müblstein. Auch die vorzüglich in Sibirien gebräuchliche Mutowka kann über das Wasser
 gehoben werden.
- d) Rleine Windmublen, meistens mit 5 auch 6 Fingeln für Schrotyrehl, ober auch mit Stampfwerten für Grüße, Delfchingeren oder Gerberlohe eingerichtes, bie man, donicher Bauer feine eigene bat, in ganzen Fruppen ben Dorfern siebet.
- e) Sand mublen oder Quannen (R. Schernowi) abweichenber Einrichtung.

Die Baschfiren haben Sandmublen aus zwen, einer Sand breiten, hölzernen Scheiben von i Fuß und darüber im Durchmesser, die benpe auf einer Flace von eingeschlagenen Et 3

Scherben eiferner Grapen, die etwas vorsteben, was gemablen werben foll, zerreifen. Benm Gebrauch liegt die untere Scheibe fest, die obere aber wird an einer Dandhabe in die Runde gedrebet. Solche Mahltidge fibren sie auf ihren Marschen zu Pferde mit sich.

f) Rleine einspannige Roffmublen, wie bie Bindmühlen (d) für Schrotmeht, Grüge; Delfchlageren oder Gerberlohe, auch Luchwalten eingerichtet.

Wo mehr Betriebsamkeit, Erweiterungen des Feldbaues, Ausmerksamkeit und Streben, den Ursachen der Misseinten auszuweichen, aufgesparte Vorräthe, Magazine — dem gerade gegenwärtigen Mangel nicht abhelsen können, sind vom Mangel gesehrte, vorhandene, sogenannte Korksspeisen und Kothbrod seit Alters eingeführt, die ith, so viel ich sie kannte, ihres Ortes im geographischen Theil und hier den diesen Hilfspflanzen selbst angeführt habe. Sie sind von großer Berschiedenheut, zuträglich, unschuldig, theils aber auch der Gesundheit nachtheilig, und es wird zu den Benugungen meiner Arbeit gehören, daß man die vorhandenen bessen, statt der schällichen einführe und mehrere in andern Gegenden schon erprobte den sich aussuchen.

Suchengarten.

Die Westbengen, Est., Liev - und Aurland und bie Polnisch = Russischen Gouvernements und überhaupt die großen Stadte, besonders seit Errichtung der Statthalterschaften, haben, so wie ansehnliche herrschaftliche Landguter, Garten, ben Deutschen sehr abnlich, und in benfelben für weichlichere und frühzeitig gewünschte Gewächse, Mistbeete, Treibhauser, auch gelernte, schulgerechte Gartner. In den keinen Stadten und Dörfern Großrußlands, vorzüglich im kalten Landstriche, hat man hur kleine Garten mit wenigem gemetnen Schlendoetf, vorzüglich Kohl, (Kapusta), Rettig, (Retka), Zwiebeln, (Luk), Lauch, (Tichemok), Mohrrüben, (Markow), Beten, (Swekla), gemeine Rüben, (Repa), und wo es das Klima erlaubt, Erbfen, Bohnen, und vorzüglich Gurten, auch wohl Karbiffe.- Biele Baumgarten haben nur die Größe von 5 bis 10 Quabratfaden. Noch armseliger sind die Sibirischen Garten, in welchen auch das Wurzelwert sehr klein bleibt.

Dbftgarten.

Im gangen füblichen und gemäßigten Rufland tommen die mehreften Dhftarten gut fort, und man fieht auch überall Dbftgarten und in berrichaftlichen Garten in denfelben Apritofen, Pfirficen, Reigen, Granaten. - In Rleineufland wird viel Backobft beforgt, auch macht man bier viele Fruchte nach frangofischer Art mit Bucker, Franzbrandewein, Sprup ober Honig ein,' macht Gallerte, auch Ruffifthe Gallerte (R. Pofila). 3m talten Landftrich ift ber Dbftbau fcmierig und 62° findet et nicht fatt, oder ift boch nur fur Rengierbe. Bang Gibirien bat teinen Obstbau, und nur fparfam gelingt es, außen: Rirfchen, die an einigen fiblichen Orten aushalten, bet Runft, Doft ju erzielen. Des eigenen Ruffifchen Obstes: songeachtet wird doch in ben Oftfeehafen jabrlich viel Doft. aus Mecklenburg, Pommern und ber Ochweig eingeführt. 1768 g. B. in St. Petereburg fur ben Gelbwerth von 48000 Mubel getrocknetes Schweizer, und für 21000 Rubel frisches Mecklenburgisches Obst, von 1770 bis 1790 jahrlich aus Medlenburg und Pommern für 37000 bis 94000, und 1794 für 125,000 Rubel. Soft. aus Bolltab.

A 705. 4 F

S. M. B. Sall.

1.38: 1

S ' W JF

A 6 6 40

Debiginale, botanifche, und Rulturpre-,...

St. Petersburg, Mostau, Lubna, Riew, Aftrachan, und feit einigen Jahren auch Tobols't, hasben ansehnliche Kaiferliche Garten, in welchen zum Behuf ber Kaiferlichen Aposheten fremde und einheimische Medizinalspflanzen und Früchte, die mit dem Klima zurechte tommen, in Menge gebauet und theils auch in denselben durch bestellte Apothefer zu Arznenen, atherischen Delen, Liquiritiensaft—verwendet werden — sie konnen jedoch nicht die Bedürfnisse aller Apotheken befriedigen.

Botanifche Garten.

Außer den wohlversehenen öffentlichen Gärten der Rais. ferlichen Atademie der Biffenschaften und des medizinischen Rollegiums bes Reichs, hatte St. Petersburg den Garten, bes Etatsrathennyd Ritter Pallas, ber aber feit beffen. Ctabliffement in Taurien eingegangen ift. Gegenwartig berg fist der Fürftlich Jusupomsche Garten eine große. Mannigfaltigfeit fremder, feltener Gemachfe. Noch reicher on hiefigen und fremden Pflangen ift ber Garten bes Landa, haufed, bes Kaufmann Dichael Blandom. In die-, fem zehenfahrigen, wohl unterhaltenen Barten war nach. und nach eine beträchtliche Bahl feltener und neuer, porjuglich von Bante, Smid und audern fpater gereiften. Englandern mitgetheilte Pflanzen. Er bat jest (1799) den , Brobbaum (Arrocarpus incisa Forst.), Laurus Ginnamomum, Carica Papaya et Polopola, Psidium pomiserum, Phormium tenax - Musa paradifiaca blubete. In Do 8-Lau ift ber reiche botanische Garten des Etatsrath und Rittere Profofi von Demidom mit deffen Ableben eingegangen. (Pallas Enumeratio Plantarum, quae in Horto Demidow. Moscuae vigent, 8. 1781.). Der Garten bes . Rollegienrath Stephan in Mostau ift noch in der Anlage.

Der durch feine Gegend (im Ural ben Solitamst namlich) von Gmelin und bem Etaterath und Ritter Lepechin. beschriebene Demidowe und Turtschaninomsche Garten ift nach des herrn Turtschaninoms Ableben sehr herunter gekommen.

Die ben Beter bem Großen am Don angelegten Garken zu Kniturproben für Daushafening, Technik, Fabriken und andere Eswerbe sind mar noch, aber von weniger Anwendung zu ihrer Bestimmung. (S. von den Gatten auch im zten oder geographischen Theil.) Bon unfern Weingarten und Weinbergen weiterhin ben Beinreben (vitis vinisera, L.) und Pflanzungen ben den Pflanzen.

Die langen Winter unferer nordlichen Gegenden baben. und befonders in St. Detersburg, Die Unlage von Bintergarten veranlagt. In vielen Saufern ber mietel und hoberen Stande wird im Winter ein Zimmer gur Unterhaltung: Des fortbauernben Bachfens, Blubens ichoner Blume, Baumchen - bestimmt, in welchen man Drangerie. Dhabaume mit Blumen und Krichten immet grune, oft feltene Gewächfe - findet. Die Lufte ober. Sangegarten (Horti ponfiles) auf gewolbten Dachern. ber Rapferneben Palafte und ben Palaften einiger Magnaten find zwar mit ihren Spaziergangen, Altanen, Baumen, Blumenbeeten und Topfen, Aviarien - für den bauslichen Benuß des Commeres fie haben aber auch alle fur ben Gartengenuß im Winter große Gemachezimmer und Drangerien. Eigentliche Bintergarten batten bas, Pantheonbes Taurifchen, jest Rapferlichen Pallaftes und die Garten. des Sengteurs von Jelagin. Es war im erften ein giemlicher Gartenplat mit einem hoben fteinernen, im lettern mit einem bolgernen Gebaude mit vielen Fenftern, in ben Banben mit perborgenen Beigofen und unterirdischen Leis tungefandlen überbauet, uub der Plag hatte Alleen aus einbeimifchen und fremben Baumen, Orangerien, Obftreviere, Gras.

Grasplate, Blumen und Rüchenparthien — wachsend, blübend mit Früchten. — Im Taurischen Pantheon schwärmten und nisteten mannigsaltige, hiesige und fremde, schöne und Singwögel, wie in öffenen Garten und Wälbern umber, welches mit dem Anblick des Winters mit Schnee, enthaubten Laumen, die sich durch die Fenster uach dem auflern Garten zeigten, sein tauschen kontrastirte. (George St. Petersh.)

Brandweinbrennereyan.

Der Brandweinberkauf ist einer der einträglichsten Regalien der hohen Krone, und beschäftigt in den
toeweichen Gowernements, in den Grennorenen der Krone
und des Abels, dem der Brandweinbrand sie eigenem Berboauch und für Lieserungen an die Kronsmagazine, so wie
den dienenden Kosaten, doch diesen blos für eigenem Gebrauch, nachgelassen ist, durch ven sich darauf beziehenden
Kornbau, die Brennerengeschäfte selbst, das Berführen,
Berbahfen, durch die damitt verbundenen Viehmästerenen—
eine große Menschenzahl einzig. Die Brandweinlieserungen,
an die Kroneigeschehen, so wie die Lieserungen aus den Nasgazinen an die Trinkhäuser voer Kabaken burch vierzährige
Kontracte.

Der gelieferte Brandwein (Wino) muß in der Probesur Balfte, der starkere (Worka) um feines Gewichts abbrennen. Die Verkaufs ober Krugpachter erhielten den Eymer (Wedro, 8 Maaß) in ganz Rußland für 3, seit 1794 aber für 4 Rubel, und theuerer dürfen ste ihn auch nicht ausschenlen. Ihr Gewinn besteht in der mit dem Brandsweinverkauf verbundenen Braueren und Verkauf des gemeinen Vieres (Piwa), des Dir sebieres (Braga), des aus Gerste und hirsemalz gebraueren Bufa; des Methes und der Unterhaltung der gemeinen Garkünden (Gortschewna).

fin einigen Babren wird Brandwein ausgeführt, 1793 3. B. von Reval 3971 Orhofte. (3ollang.)

Der Brandeminbrand, wird uoch mit ungleichem Erfolge getrieben. In den innern Provinzen hatte man an vieslen Orten Blasen mit hölzernen Delmen und man erhielt aus I Sichetwert Getreibe 2, 3 und nur selten 4 Epmer. Lep. Am vollspinnergken treibe man dieses Gewerbe in Lied- und Aurland, wo man aus einer Mischung von Roggen und Gesten von sedem I Sichetwert und Daser z bis z Lichetwert, also äns weniger als 3 Oschwert Getreibe in einigen Brandweinstächen 13 bis 24 Epmer probemäßigen Brandweinstächen 13 bis 24 Epmer probemäßigen Brandweinstächen Schriften.)

Das Bicgbrauen

ift zwar ein frenes Gewerbe, boch mird es im Sroffen in eigenen Braübäusern (Piwowarnizi), meistens nur für die Brandweinschenken getrieben. Das Bier ist gewöhnlich von Roggenmalz, braun, start, mit wildem Dopfen gewührtzt, aber nur wemg nahrend. (Bindheim in Auswahl ökonom. Schr.) Das gewöhnliche Hausbiet wird meistens in großen irdenen Töpfen gebrauet. In diesen mischt man das Malz mit warmen Wasser, seht Hafer und hopfen zu und stellet es in einen wärmlichen Ofen. Nach der Gährung wird es denn abgeklärt. Man brauet oft sur einzelne Besuche von Gästen.

In den Restdenzen Riga und andern großen Stadten brauet man in eigenen Brauereijen sogenanntes Salbbier (Poln. Piwa) aus Malz von Roggen, Gerste, Safer und bisweilen auch Beigen, welches, gerathen, dem Englischen Bier und Porter, bis auf die Starte, sehr ahnlich und sehr nahrend ist. Die Einfahr des Englischen Biers betrug von 1780 bis 1789 jährlich in St. Petersburg von Misa, Me-

val, Archangel, nach Gelbe für 212,000 bis 312,000 Rus bel (G. Gi. Petereb.) 1794 bestand die Gt. Petersburgische Einfuhr von benden Bierarten in 6321, 1796 in 7033, 1797 in 4500 Orhofsen- Jest-ist die Einfuhre verboten.

Waldgewerbe

"befchaftigen eine febe gtofe Ungahl Denflien

1) mit holzhieb und kand mnd Massengentyaperty 2) in ben Sägemühlen, die vorzüglich seit gygo fiett des Gpalteug der Planken einsgesührt und iest sebentablieich, sud. 3) Durch den, Bou holzerner Bivetwerthäuserra) Durch Barkenbau, deren für die Wolga, Dünassen Dneper, Dwina, — jährlich um 10,000 erforderlich sind. 5) Durch den Kohlenbrand in Meilern (N. Kuscha) für hüttenwerke, Fabriten, Schintebe.

Wegen des Roblenbrandes fest die Berg - und huttenordnung fest, daß die Suttenwalder in Schläge (meistenordnung fest, daß die Suttenwalder in Schläge (meistend in 69) getheilt werden sollen; daß der Holzhieb von,
der Mitte des Februor dis zur Mitte des Mar; geschehe;
daß das Soll gleich gespalten, und in 3½ Fuß langen Kloben
in Faden zu 7 Englischen Quadratsuß gesetzt werde, oder
daß 2 solche Faden einen Kubikfaden ausmachen, daß es
erst ein Jahr nach dem Diebe, ober auch nicht später verbilt werde.

Ein Meiler (Kuscha, Kubischa, auch Kuschza) besteht in 3 auf einander stehenden Scheitschichten, aus 20 Quadrat, ober 10 Kubissaden Scheitsbolz, und schwelet nachder Witterung 5 his 10 Lage. Er giebt, wenn alles gut gehet, von lauter Fichten bolz um 75, von Tannenholz 64, von Birkeu- Rustenholz um 75, von Lannenholz 52 Körbe (einspänurge Korbinder) (R. Korob). Die ben den mehresten Suttemperten, jedes zu 22 his 25 Aud-

Roblen gerechnet werden. Die mehresten Roblen porten von Laub- und Nadelholz gebrennt und zu 62 Körben vom Meiler gerechnet. Meistens haben die Köhler etwas über die vorgeschriebene Kohlenmenge. Da Radelholz nicht aus der Wurzel nachwächst und keine Saatbaume bleiben, so überwuchern die abgeholzten Schläge mit Laubholz und vorzüglich mit Abreschen (Sorbus), Traubentirschen (Prunus Padus), und an einigen Orten mit Lindengebüsch, sind aber nach 60 Jahren noch nicht schläger, oder würden doch, wenn man sie biebe, nur sehr wenig Kohlen geben. Hüttenwerke mit so junger Waldung mussen denn kalt ste- hen, wie dieses ben verschiedenen der Fall ist.

In Rabelmalbern beschäftigt 6) bas Bargscharren, Theerschwelen, Pechkochen, Terpentins
fammeln, Rugbrennen manche. 7) Roch mehr Bande werden durch das Schälen des Lindenbastes zu Matten, und das Bastschaben der Weiden — für Gerberen, mit Verfertigung hölzernen Sausgeräthes u. dergl. beschäftigt.

8) Pottasche, zu welcher die Asche überall gesammelt werden tonnte, wird in Rreifen des Penfisch - Garatowichen und Rischnii Romogrodichen, in ben maldigen Polnifch = Ruffifchen Gouvernements, und meiftens von eigens baju verbranntem Dolge, theils von aufgefaufter Dfen-Ein tausend Tschetwert Afche und Seerdasche bereitet. giebt in den Rischnit Romogrodschen Siederenen um 50 Bud gute Pottasche. Ben gemeiner Asche rechnet man um ben 20sten Theil ihres Gewichtes an Pottasche. (P.) Pottaschenausfuhr betrug in St. Petersburg von 1780 bis 89 jahrlich 4831 bis 55,594 Pub, 1793 aus St. Petersburg, Riga, Archangel und Feodosia 284,429 Pub. 1797, ohne die neuen Polnifch Ruffifchen Gouvernements, aus welchen fie nach Riga, Demel, Libau, Konigsbecg und Danzig geht, 130,977 Pud. (Bollangaben.)

Die Walber gaben ansehnliche Aussuhr an Maften, Balten, Planken und Bretern; Sarg, Theer, Pech, Dievon inehr in der foftematischen Auffiellung der Baume, arten und ber übrigen Gewächse.

Im Ganzen nehmen bie Balber an großen Fluffen und um volfreiche Bobnfige ab; eine Ranferliche Berordnung von 1798 verordnet beswegen in jedem Gouvernement ein Forstbepartement unter der Direktion der Abmiralkat, und schränkt die Poljaussuhr ein.

Erfe Rlaffe.

Pflanzen mit einem Staubkolben, MONANDRIA.

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

SALICOENIA, L. Glassamali. Billo.

353

I,

SALICORNIA herbacea, L. Reich. Syft. Plant. vol. L. pag. 8. Sp. I.

Rrautartiges Glasfchmalz, B., Cat. Sorokifch Tichup. Fl. Dan. T. 303. Blakw. Herb. Saf. 598.

Auf falzigem Boden im füblichen und gemäßigten Landfirich, am schwarzen Meer, an den Neurussischen Ruften, am Honer, in den Taurischen, Asowichen, Kaspischen und Kirgistschen Steppen. Im südlichen Sibirien, vom Ural bis in Daurien, auf der Berflachung der Grenzgebirge. Soft. Ft. P. u. Bard. Bob. u. a.

Ihre Afche ift reich an Roch fals, aber febr arm an Ratrum.

2. SALICORNIA perennans, Willd. Spec. Plant. 1. p. 24... Sp. 2.

Salicornia herbacca. Pall. It. 1. App. No. 89. T. A. F. I. Ausbauerndes Glasfchmalz. Am untern Uraffing um Sumpfe trocknen Bodens. P. Ff.

3. SALI-

3. SALICORNIA fruticofa, L. Reich. I. p. g. Sp. z.

Straudendes Glasfcmals, 20. Gm. Fl. Sib. 3. 2. 1.

In falgigem Boden in Daurien, an den Afomfchen Ruften, Goft. Bob.; in Sibirien am Bilui der Lena, & m.

4. SALICORNIA arabica, L. R. L. p. g. Sp. 4.

Arabisches Glasschmalz, Pall. R. i. Anh. Ro.

Ju ben falzigen Kaspischen Steppen non ber untern Wolga bis Gurjew am untern Ural. Pall. Falt.

5. SALICORNIA caspica, L. R. I. p. g. Sp. 5.

Kaspisches Glasschmalz. P. R. 1. Anh. 90. S. D. F. 2.

An den Kaspischen Biffen im bfilichen Kaufasus. Marschall von Bieberstein, und mit dem vorigen P. Ft. Lep.

SALICORNIA, strobilacea, Willd. I. p. 25. Sp. 4. Matt., Reise Anh. No. 91. Eaf. 3. Fig. 1. 2.

Bapfenartiges Glasfcmali.

In den falzigen Raspischen Steppen. P. Halbstrauchartig, Bis I Buß boch, blattlos, die vielen Zweige mit kleinen Blumenahren.

7. SALICORNIA foliacea, Willd. I. p. 25. Sp. 7. Palle R. Unb. No. 93.

Blattriges Glasschmalj.

In Daurien, den Raspischen Steppen bis Gurjero; in Sibirien, am Irtysch um die Salzseen, auch in Daurien, P. Bob. Ein Salbstrauch mit schuppig bedeckten Zweigen und eines Zolles langen Aehren.

Ale find stellenweise baufig und beliebte Biebnahrung, geben aber im Berbrennen nur wenige, von Rochsalz und Pflanzenalfali schlechte Spba.

HIPPURIS, L. Zannenwedel.

1. HIPPURIS vulgaris L., R. I. g. Sp. 1.

Gemeiner Cannenwedel. Flor. Dan. T. 87.

Sie machft in ftebenden Baffern und Sumpfen, und blubet im Jung bis Anguft.

Mit zwen Staubwegen, DIGYNIA. CORISPERMUM, L. Wanzensagne. B.

z. CORISPERMUM hystopifolium, Bangenjaame mit dem Ifopblatte.

Bachft in der Tataret an der Wolga in fandigten Gegenden.

2. CORISPERMUM squarrosum, sparrichter Ban-

Ift ebenfalls in ber Tatarei an ber Wolga ju Saufe.

CALLITRICHE, L. Wasserstern.

Stubfingswafferstern, Pol. Mothan lenthe. F. 11.
Oed. Flor. Dan. T. 129.

In Graben, Teichen, Sumpfen in Finn-, Efth- und Liebland, Ingrien, Litthauen, Woronefch, Resenting dund überhaupt im gemäßigten, auch warmen und kalten Landstrich Rußlands; im gemäßigten Sibirien vis zum Jenisei hie und da. Fifcher. Soft. Bob. Gilib. u. a.

2. CALLITRICHE autumnalis L., R. I. u. Sp. 2. Berbstwafferstern. Gmel. Fl. Sib. F. 3. Tab. 1. f. 2. Mit dem vorigen. Gm. Goft. Stephani u. a.

In Ingrien. Rudolph.

Georgi Befdr. d. Ruff. R. III. Eb. 4. B.

Uu

BLITUM, L. Erdbeerfpinat. Billb. Schminfbeere.

1. BLITUM capitatum L., R. I. 11. Sp. 1.

Ropfformiger Erdbeerspinat. 2B. Rernes ofen. Pflangen, Zaf. 114.

In den Steppen von der Ofa und dem Don in Di bis gum Utalfluß, und stellenweise haufig. Ft. P. u. a.

2. BLITUM virgatum L., R. I. 12. Sp. 2.

Gemeiner Erdbeerspinat. 28. Ruthenformige Schmintbeere.

Bom Onepr in Reu-Rugland, Taurien, am Teret, ben Mostau und von der Ota und dem Don in D. mit dem vorigen; in Sibirien vom Uralfluß bis jum Jetyfch (weiter billich ifte nicht bemerkt), auf niedrigem Boden und in Steppen. Fk. Gbft. Bbb. Gm.

Bon benden find die Blatter effbar und Bie Beeren Bafchwerk fur Rinder.

3. BLITUM chenopodioides L., R. I. 12. Sp. 3. Willd. I. Sp. 2. B.

Banfefüßiger Erbbeerfpinat.

Bom Don in den Steppen in D. fparfam. Lep.

Zwente Rlaffe.

Pflanzen mit zwen Staubkolben. DIANDRIA.

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

JASMINUM L. Jasmin. R Jasmin. Lat. Jassaman.

1. Jasminum officinale L., R. I. 16. Sp. 1.
. Gemeiner Jasmin. Slw. E. 13.

Ein fleiner Strauch Georgiens, Gbft., in Taurien in Garten felbftwachfend; im fublichen und gemäßigten Rugland in Garten, im falten in Garten und Zimmern.

2. JASMINUM fruticans L., R. L p. 17. Sp. 4.

Strauchender Jasmin, Jasminftrauch. Rerner, Laf. 698.

Ein gelbbinbender fleiner Strauch in Georgien am Rur, Rfani, im bstlichen Rautafus an den Ruften, auch in Taurien, Goft. Dabl. Pall.

LIGUSTRUM L., Ligufter. 2B.

1. LIGUSTRUM vulgare L., R. I. 18. Sp. 1.

Gemeiner Ligufter, B. Martriegel.

R. Bivintschinz. Georg. Kankars. Blw. E. 140. Kern. E. 344.

In den Polntsch-Ruffischen Gouvernements, in Lievland, am Onpr ben Pologe, in Reurufland, Wosnefenst, 11 2 SauTaurien, am Donez, am Terek, im Aflichen und im Raukasus überhaupt, in Georgien am Bur und deffen Flussen, an Ufern und im Gebirge, auch im gemäßigten Rußlande. Im kalten Landstrich nur sparsam in Garten, in Hecken. Gbst. Habl. Bob. M. v. B. Das weiße feste Holz dient zum Auslegen und zu Schusterptinnen, die reisen Beeren zu Saftfarbe für Karten; den Spanischen Fliegen (Lirta vesientoria L.) sind die Blätter beliebt; doch alles hier nur noch von geringer Anwendung.

PHILLYREA L. Steinlinde, 2B. Steinstrauch. 2B.

- 1. PHILLYREA media L., R. I. pag. 18. Sp. 4.

 Mittlere Steinlinde. Georg. Krum Kruchela.

 In Georgien. Goff.
- 12. PHILLYREA angustifolia L., R. I. 18. Sp. 2. Schmalblattrige Steinlinde.

Um füblichen und nordlichen Raufafus an ber obern Suma. Goft. Em.

OLEA L. Delbaum. R. Olivkowoe Derew.

I. OLEA europaea L., R. I. 19. Sp. I.

Gemeiner Delbaum Dlivenbaum Georg. Petifs Gillis. Blfm. T. 199.

In Laurien, Georgien, im füblichen Kautasus ben Gilan und welter, um Ruban. Gepflanzt in Taurten, am Teref. Edst. Dabl. Ft. P. Lerch.

Der Stamm bis zur Krone ift bis 8 Auf did; das Holz weiß, seit, zum Auslegen. Die Früchte der wilden und gepflanzten sind bisher nicht brauchbar befunden, (obe gleich Laurick — eine stüdichere Lage als Trieft — hat). Ein von der Et. Petersburgischen dionomischen Gefellschaft 1790 gesetzer Preis von 50. Dukaten auf die Darstellung, des Banmbles aus einheimischen Früchten konnte nicht gewonnen werden.

SYRIN-

SYRINGA L. Klieder. P. u. W.

J. SYRINGA vulgaris L., R. I. 29. Sp. 1. Spanifcher Alieber. Poln. Strenka. Rerner, Taf. 667.

Im fidlichen und gemäßigten Landftrich in Georgien, im Gebufch am Leret, in Woronefch, am Onepr an Dorfern, Bauben, in Garten, als Strauch, mit unter von baumartigem Buchs. Er ist im südlichen Landstrich einheimisch und halt im kalten Ruflande bis 60 Gr. Br. unter fregem himmel aus, wird aber felbft in Georgien, außer im Gebufch, nicht im Gebirge, in Balbern, - fondern nur wo Wohnungen find oder waren, angetroffen. violetblan, sparfam roth, oft weiß. Gein weißes festes Sol; nügen Tischler. Die Blatter find oft Nahrung Gpanischer Aliegen. (Litta veficatoria, L.)

2. SYRINGA perfica L., R. J. 21. Sp. 2.

Werfischer Klieber. Rerner, Saf. 668.

An den Rafpischen Ruften in Gilan, in Georgien in vielen Garten, felbst machsend, boch nicht in Gebirgen, alfo wohl nur in alten Zeiten eingewandert. ' Bbft.

3. SYRINGA laciniata R. et W. Syringa capitata, @m. Schlig Wattriger Flieder

mit eingeschnittenen Langettblattern; vom Buche bes Perfischen. - Im fudofflichen Raufasus. Om. j. R. 3. 26. 304. Taf. 32. No. 1.

CIRCAEA L. Besenfraut. R. Kaldanowa Trawa.

I. CIRCAEA lutetiana L, R. I. 23. Sp. 1. Gemeines Berenfraut, Flor. Dan. T. 256.

Im südlichen und gemäßigten bis in ten falten Landftrich Ruflands und im gemäßigten Sibiriens, am Dnepr, in Reurußland, in Taurien, Imereti, am Teret, in Litthauen, Lievland, Biagt, Finuland; in Gibirien bis Ara**s**= Uu 3

Rrasnojaret, am Jenifei und bis zum Baital. Gbft. Fifcer, Gilib., Bob., Lep. Gm.

2. CIRCAEA alpina L., R. I. 23. Sp. r.

Alpen - Derenkraut. Rlein Derenkraut. Fl. Dan. Tab. 210.

Mit dem vorigen in Rufland und Sibirien auf einem fruchtbaren Boden. Goft., Ft., Gilib., Pall. u. a.

VERONICA, L. Ehrenpreis. R. Weronica.

I. VERONICA fibirica L., R. I. 24. Sp. z.

Sibirifcher Chrenpreis. Sibirifche Berenta.

In Sibirien an der untern Angara, am Baital und 13 m. 3. in Taurien.

2. VERONICA spuria L. R. I. 24. Sp. 3.

Mittlere Beronita, B. &m. j. Reife, I. S. 169. Taf. 39.

Im füdlichen und gemäßigten Landstrich in Reurußland, Drel, Laurien, am Don und Dones, an der Bolga ben Saratom und an der Samara, im falten Landftrich in Ingrien, im gemäßigten Sibirien an vielen Orten. G'm. D. Lep. Bob. u. m.

3. VERONICA maritima L., R. I. 24. Sp. 4. Meer - Chrenpreis, B. Gtrand - Beronica. Fl. Dan. T. 374.

Im gemäßigten, theils falten Ruglande, im gangenwestlichen Rufland, im mittlern bis an die Wolga und jum Uralfluß, auch im fudlichen in Regrugland, in Gibirjen vom Uralfluß zum Baikal, und im nordöftlichen Sibirien. Fifd. Ft. Gm. Gil. Steph. Mert. u. a.

4. VERONICA longifolia L. R. I. 25. Sp. 5. Langblättriger Chrenpreis, B.

In Ingrien, Finn- und Lievland, am Onepr, in Meurußland und Wosnesenst, am Donez, ben Mostau, in Sibirien am Baital. Gort., Goft., Ft., Deper. Gil. G.

5. VERONICA incana L., R. I. 25. Sp. 6.

Grauer Chrenpreis. Staubgraue Betonica.

Am Onepr in Neurußland und an Donflussen ben Toropez, in Litthauen, in Taurien, an der Wolga ben Garmara, in Permien, in Sibirien vom Ural bis in Daurien
und Ramtschatta, in Kolywan, am Baltal im nocdostlichen
Sibirien. Gm., P., Gil., Bob., Gost., Mert. u. a.

6. VERONICA spicata L. R. I 25. Sp. 7.

Mehrenbluthiger Ehrenpreis. Fl. Dan. T. 52.

In fiblichen und gemäßigten Landstrich Rußlands, in: Reurußland, Wosnesenst, Taurien, Aurst, Litthauen; auch im kalten Landstrich in Finnland und Lievland, in Sibirien vom Ural zum obern Irthsch, Baikal und zur obern Lena. Gm., Goft., P., B., Gort.

7. VERONICA pinnata L., R. 1. 26. Sp. 9.

Gefiederter Chrenpreis, Laxman in Nov. comment. Petropol. XV. T. 29. f. 1.

Un der mittlern Bolga um Rafan, — in Gibirien am obern Jetyfch, im Rolymanischen Gebirge. Larm., P., If., Schangin.

- 8. VERONICA laciniata L., W. I. p. 58. Sp. 10. Eingeschnittener Chrenpreis. In Sibirien, Willb.
- 9. VERONICA incisa, W. I. p. 58. Sp. 11. Schligblattriger Chrenpreis. In Sibirien. Willb.

10. VERONICA officinalis L., R. 1. 26. Sp. 11.

Gemeiner Chrenpreis. R. Veronika. Poln. Veronyka. Flor. Dan. T. 248. Blatw. Caf. 143.

Im gangen sudlichen und gangen gemäßigten, auch talten Landstrich Auflands, in Rlein-Polen, Litthauen, Reu-Un 4 RufRugland bis zum Onester — im ganzen mittlern Ruglande,im falten Landstrich bis 62 Gr. Breite; in Sibirien vont-Ural zum Baikal, auf trocknem, magern Boden. Gost., Meyer, Gil., Ft. u. a. Ein üblicher Thee und Arzenenkraut.

II. VERONICA aphylla L., R. I. 27. Sp. 11. Willd. I. p. 60., Sp. 20.

Veron. camtschatica hirta L. Suppl. 83.

Blattlofer Ebrenpreis, W. Auf Ramtschaffa und im nordostlichen Usien. Willd. Gine strauchartige, liegende Pflanze.

12. VERONIGA camtschatica Willd. I. p. 60, B.

Samtschattischer Chrenpreis.

Gine von Ver. aphylla Sp. 2. verschiedene Urt. Auf Ramischatta.

13. VERONICA alpina L., R. I. 28. Sp. 14.

. Alpen = Chrenpreis. Oed. Flor. Dan. T. 16.

Im Nordural: am untern Ob, am obern Brinfch, im westlichen Baikalgebirge. P. G.

14. VERONICA serpillifolia L., R. L. 29. Sp. 15.

Quendelblattriger Ehrenpreis. Ocd. Fl. Dan. T. 492.

In Caurien, den Rleinpolnischen und Litthauischen Gouvernements, im westlichen und nördlichen Rußland, Finnland, Ingrien — bis an den Ural, an der ganzen Wolga, in Sibirien vom Ural bis zum Baital und auf Kamtschatta. Gbst. Gort. Gil. Sm. St. u. a.

15. VERONICA beccabunga L., R. I. 30. Sp. 16.

Bachbungen- oder Quellen - Chrenpreis. 23. R. Ibunka. Pol. Vici falata. Blw. Tuf. 48. Fl. Pan. T. 511.

Auf naffen, quelligen, überschwemmten Orten, auch in Graben im ganzen fitolichen, gemäßigten und kalten Landftriche Friche Ruflands, von Finn- und Liebland zum Ural; — in Sibirien vom Ural bis zum Jenifei und in Daurien. P. Soft. Gil. Gm. u. a.

Das Kraut dient an einigen Orten als Speife.

16. VERONICA Anagallis L., R. I. 30. Sp. i.

Baffer-Chrenpreis, Poln. Kurimor.

Mit bem vorigen an ftebenden Gemaffern in Rufland und Stbirien. P., Gm., Goft., Gil. u. a.

17 VERONICA scutellata L., R. I. 30. Sp. 18.

Schildfaamiger Ehrenpreis. 2B. Oeder Fl. Dan.

Im gemäßigten und theils im warmen und kalten Landfirich Rußlands und Sibirien, auf naffen auch überschwemmten Plagen; im westlichen Rußlande, in Finnland, Lievland, Litthauen; Neu-Rußland, — in Sibirien an der Lura und am Baikal. Gort., Lep., Gil., Bob. u. a.

18. VERONICA Teucrium L., R. I. 31. Sp. 19.

Gamanber - Chrenpreis.

In Reus Rugland, Laurien, am Ruban, in Lite thauen, an der Ofa, am Don, in Mosfau, Ingrien, Funnland, Petmien, — in Sibirien an der Tura, am Baital. Gort., Lep., B., Gil. u. a.

19. VERONICA prostrata L., R. I. 32. Sp. 21.

Geftredter Ehrenpreis.

In Neu-Rufland, Taurien, Wosnefenst, an berphern Wolga bis Kafan, am Don und Choper, in Litthauen. Goft., Sabl., Bob.

20. VERONICA montana L., R. I. 32. Sp. 23.

Berg-Chrenpreis. Jacq. Fl. Auft. T. 109. Hoffm. Deutichl. Flora, T. I.

In Lievland, Fifcher; im Rolpmanischen Gebirge.

21. VERONICA Chamaedrys. Balb-Chrenpreis. R. 1: 33, Sg. 24. Oed. Fl. Dan. T. 448.

In Reu-Rußland, Wosnefenst, Laurien, am Toref und im nordlichen Kautasus, Litthauen, Finnland und in Orten des warmern, gemäßigten und theils kalten Landsstrichs. In Sibirien an der Tura und Angara. Goft. P. Gil. Bob.

22. VERONICA orientalis, Willd. I. pag. 69. Sp. 39.
Drientalischer Chrenpreis. In Georgien. 33.

23. VERONICA austriaca, R. I. 39. Sp. 25.

Defterreichifcher Chrenpreis. Jacq. Flora Auft. T. 329.

In Reu = Rußland, Taurien, am Don, Choper, den untern Wolga; in Sibirien am Jenisei bis Krasnojarst. P., Habl., Ff., Bbb.

24. VERONICA multifida L., R. I. 34. Sp. 26. Bielspaltiger Chrenpreis.

In Neu-Rußland, Georgien, Taurien, am untern Don und mehr Orten des südlichen Rußlands; in Sibirien vom Ural bis in Daucien am Baifal. P., Gost., Ft., B., G., Gm.

25. VERONICA taurica L., W. I. pag. 70. Eaurischer Chrenpreis, in Laurien. Willd.

26. VERONICA latifolia L., R. 34. Sp. 27.

Breitblattriger Chrenpreis. Flora Auft. T. 69.

In Lievland, Kurland, Ingermanuland, Litthauen, am Don, Choper, Uralfluß. Fisch. Gort. Goft. P. Kf. u. a.

27. VERONICA paniculata L., R. I. 35. Sp. 28.

Rispenblüthiger Chrenpreis.

Am Duepr, in Neu-Buffland, in Tourien, am Don und Choper, au der untern Wolga, Samara, and Uralfluß; im gemäßigten Sibirien vom Ural jum Db. Goft., P., Lep., Ft., B.

28. VERONICA agrestis L., R. I. 35. Sp. 30.
Acter-Ehrenpreis. Fl. Dan. T. 449.

In Liev-, Eth-, Ingermann - und Kinnland, Litethauen, um Mostau, in Laurien, Georgien, am Terck, an der ganzen Bolga, Sura und im ganzen mittlern Rus-land. Gort., Gok., Gil. Steph.

Dft, both nicht baufig Acterunfraut.

39. VERONICA arvensis L., R. I. 36. Sp. 31. Seld . Chrenpreis. Flor. Dan. T. 515.

In Neu-Rufland am Onepr, am Teret, in Litthauen, Taurien, Finn-, Liev-, Efth- und Ingermannland. Goft. Gort. Gil. B.

Oft Acferuntraut.

30. VERONICA hederaefolia L., R. I. 36. Sp. 1.

Epheublattriger Chrenpreis. Flor, Dan, T. 428.

In Neu-Rugland, Wosnefenst, Taurien, Litthauen, Liev . und Ingermannland. Auf Feldern und Brachen: P. Gort. B. Meyer.

31. VERONICA triphyllos L., R. I. 37. Sp. 33.

Drenblattriger Chrenpreis. Flor. Dan. T. 627. Rern. E. 507.

Im fiblichen, gemäßigten und talten Ruglande in Reu-Rugland, Wosnesenst, Laurien, Litthauen, Lievund Ingermanntand, an mehr Orten auf Feldern, Bruchern, Steppen. Gbft. B. Gil. Gort.

32. VERONICA verna L., R. I. 37. Sp. 39.

Fruhlinge-Chrenpreis. Flor. Dan. Tab. 252.

Im dftlichen "Reu-Rufland, in Taurien, an ber untern Bolga, in Litthauen, Rur-, Liev-, Efth., Ingermann- und Kinnland. Ff. P. Fischer. B. Gil. 33. VERONICA romana L., R. I. 38. Sp. 35. Romifcher Chrenpreis.

In Taurien und im oftlichen Reus Rufland (Bos) nefentet.) Bob.

34. VERONICA acinifolia L., R. I. 38. Sp. 36.

Thymianblattriger Ehrenpreis. 28.

Im öfflichen Reu-Rufland, in Taurien; am Beret, Don, in Litthauen, Ingrien. Bob. Gift. u. a.

35. VERONICA peregrina L., R. I. 38. Sp. 37.

Frember Ehrenpreis. Fl. Dan. T. 407.

: In Finnland auf Brachen:

36. VFRONICA peduncularis, Marschallii Ind.

Blattstenglichter Chrenpreis, mit enformigen gefägten Blattern. —

Im oftlichen Kautasus, an ber Kaspischen See fpar-

37. VERONICA pectinata L., R. I. 32. Sp. 22.

Ranmugahniger Chrenpreis. In Taurien. Bbb.

38. VERONICA Pseudo-Chamaedrys, Jacquin. Ralicher Gamander-Ehrenpreis.

In Taurien. Pall.

39. VERONICA urticaefolia. Willd. Sp. Plant. 1. p. 70. No. 43.

Resselblättriger Chrenpreis. Jacq. Fl. Auftr. T. 59.

In Caurien. P.

40. VERONICA buxbaumiana, Pall. Ind. Pl. Taur.

Burbaumischer Chreupteis. Ver. gentianoides.

Willd. Sp. 22.

In Caurien, P.; am Raukasus in ber Rabarden. Sie wächst aufgerichtet, mit einer Endtraube, unten mit

ablangen gefägten, oben fleinen, gangen Blattern. Marfela de Biebit, in Nov. Act. Petrop. Tom. XII.

41. VERONICA tetraphyllos, Boeb.

Bierblateriger Chrenpreis. Im öftlichen Neu-Rufland, Saurien. Bab.

Einige Arten der Weronica gerben, andere erfeten den . Thee; als folche find fie hie und da, doch nur fparfam, im Gebrauch.

42. VERONICA úmbrofa, Pall. Ind. Plant. Taur.

In Caurien.

PAEDEROTA, L. Paderote, 33.

z. PAEDEROTA L. BONAROTA L., R. I. 39. Sp. 3. Blaue Paberote. Jacq. Hort. Vindeb. T. 121.

Am Althat, oben am Fluffe Tscharpsch. Schang. Der Veron, Allionii Willd. Sp. 18. febr abnlich; vielleicht ift fie es felbst.

GRATIOLA, L. Purgirfraut. 2B.

1. GRATIOLA officinalis L., R. I. 47. Sp. r. Aechtes Purgirfraut. Gemeines Gnadenfraut. Willd. R. Dikoi Awran. Poln. Konjerud. Fl. Dan. T. 363. Blw. T. 411.

Im ganzen siblichen und gemäßigten Rußland, im kalten bis 60 Gr. Breite, in Reu-Rußland, Aftrachan, Lievland und dem übrigen westlichen Rußlande, an der gausen Wolga und ihren Flüssen, an der Kama ben Solystamst — auf nassen Wiesen, fleckweise häusig. Das Kraut und deffen Absud ist ein sehr bekanntes startes Abschriktel und eine vorzügliche Arzeiten Atmenischer Afsteratie.

PINGUICULA, L. Fettfraut.

1, PINGUICULA vulgaris L., R. I. 49. Sp. 2. Gemeines getttraut.

Flor. Dan. T. 93. Rern. Def. Pfl. E. 340.

Im warmen, gemäßigten und kalten Landftrich Ruffs lands und im gemäßigten Stbiriens, ftellenweife in Sumpfen. Gort. Ft. Gm. u. a.

Im Russischen Finnlande, so wie in Schweben, wird bas Kraut zu Gulzmilch, Schweb., Tat. Midlk, benutt. Man legt die frischen Blätter auf eine Seihe von Leinwand, und gießt die frischgemolkene, noch wärmliche Riich darüber. Diese wird nach 36 bis 48 Stunden fauerlich, etwas gallertartig und von angenehmen, sauerlichen Geschmack. Wenn man von dieser Gulzmilch nur einige Lössel voll zu frischer Riich thut, so wird dieselbe davon auch zu Gulzmilch, und so kann man von der ersten Zubereitung den ganzen Sommer über Gulzmilch haben.

2. PINGUICULA alpina L., R. I. 50. Sp. 3.

Alpenfetttraut. Flor. Dan. T. 453.

3. PINGUICULA villofa L., R. I. so. Sp. 4.

Paariges Fettfraut.

Bende auf den Alpen im Ural; erfteres auch im Mordural; letteres auf den Alpen am Baital in den Felfen-fimpfen, theils auf den Gipfein der Roppen. P. G.

Benbe Arten machen, wie die gemeine, die Milch gallerthaft.

UTRICULARIA L. Basserschlauch.

1. UTRICULARIA vulgaris L., R. I. st. Sp. 3.

Gemeiner Bafferichlauch. Flor. Dan. T. 138.

Im ganzen westlichen Ruflande, in Kinnland, Lieubland, Rurland — amiganzen Flufschstem der Wolga und bes

bes Don, in Litthauen; - auch in vielen Gumpfen Gibiriens, am Baifal - Gort. Goft. Gil. G. u. a.

2. ULTRICULARIA alpina L., R. I. so. Sp. 1. Berg-Bafferfchlauch. Im nordoftlichen Gibirien. Mert.

3. ULTRICULARIA minor L., R. I. 51. Sp. 4. Rleiner Bafferschlauch. Flor. Dan. T. 128. Mit bem vorigen, nur feltener. Soft. Steph. u. a.

VERBENA, L. Eisenhart, B. R. Schelesnik.

i. VERBENA officinalis L. R. I. 55. Sp. 15.

Gemeiner Gifenhart. P. Deleznik. Flor. Dan. T. 628. Blw. T. 41. Hofmanns deutsche Flora. 🏗 2.

In Deu-Rufland, Taurien, Georgien, am Teref, an ber Bolga ben Barignn, in Litthauen, ber Globodichen Ufraine, Lievland. Goft. Gil. Sabl. Bifcher, u. m. q.

LYCOPUS, L. Zigeunerfraut. Willb. Wolfsfuß.

1. LYCOPUS europaeus L., R. I. 56. Sp. 1.

Gemeines Bigeunerfraut.

Im füdlichen, mittlern und theils talten Landftriche Ruflands im gemäßigten Sibirtens bis jum Baital, in Rlein = Rufland, Laurien, Georgien, an der Dta, in Litthauen, Ingrien, an der obern Tungusta und Angara. -Sm. P. Gort. Gil. Ff.

Die feste, schwärzliche Farbe bes Rrautsaftes und bes Abfubes bes Rrautes für Wolle und Leinwand, wenn fie mit Eifenvitriol gebeiget worden, ift meines Biffens in Ruffand nicht befannt; es icheint aber unter ben fchmarge

lichen Schminten unferer Zigenner zu fenn.

2. LYCOPUS pinnatifidus. Pall. Flor. Ross. T. 2. Part. 1. T. Geftebertes Bigeunerfraut. R. Zuzmik. Poln. Wafokoy. In Taurien, B. in Rleinpolen. P. Bob.

AME-

AMETHYSTEA, L. Blauling, B. Amethyfte.

r. AMETHYSTEA caerulea L. R. I. 56. Sp. i.

Sibirifcher Blauling, 2B. Blaue Umethpfte.

Im füdlichen und gemäßigten Sibirien; oben am Irtysch, am obern Jenisei, an der untern Angara am Bajtal. Ft. Sm. Steller.

CUNILA, L. R. I. 59. Runile.

I. CUNILA capitata, Willd. I. p. 122. Sp. 2. Ropfformige Runile.

Im Althaischen Gebirge, Schang.; oben am 3r.

ZIZIPHORA, L. Zizifraut. 28.

r. ZIZIPHORA capitata L., R. I. p. 58. Sp. e. Ropfformiges Zizifraut.

In Taurien, L., im offlichen Kautasus, P. Marsch. von Biebst., im gemäßigten Sibirien vom Ural jum obern Ob, in der Soongoren, im Althai oben am Tscharischsius. P. Schang. Siev.

2. ZIZIPHORA tenuior L., R. I. 56. Sp 3. Langettblattriges Zizifraut. Kirg. Mit dem vorigen.

Bende werden von wilben Schaafen gefreffen.

3. ZIZIPHORA acinoides L., R. 58. Sp. 4. Ehnmianblättriges Bigifraut.

In Sibirien am Jenisei ben Krasnojarst, an ber untern Angara ben Irlugt, an der obern, über dem Baikal. P. G.

4. ZIZIPHORA serpyllacea Marfeballi. Ind. Pl. Cinic. Quendesartiges Zizifraut.

Im offlichen Rautafus ben Schamachie.

Bon halbstrauchiger Substant mit Enbblumen ber 3meige und schwach gesägten Lauzettblattern. D. v. Bieb.

ROSMA-

ROSMARINUS L. Rosmarin. R. Rosmarin.

1. ROSMARINUS officinalis L., R. I. 60. Sp. un.

Gemeiner Rosmarin, R. Rosmarin.

Blm. T. 159. Retnet, T. 360.

Im fiblichen Landstrich Ruglands in und an Garten, ohne Pflege machfend und wuchernd und wahrscheinlich einheimisch; nach Busching in Podolien in den Wäldern von gutem Buchs. Im gemäßigten Landstrich unter Pflege in Gitten; im kalten in Gewächshäusern und Wohnzimmern.

SALVIA L. Galben, R. Salfei.

1. SALVIA officinalis L., R. I. 63. Sp. 4. Gemeine Gulben.

Blm. T. 19. Rern. T. 478.

In Laurien, in ben Kirgifischen Steppen oben am Cobol und Irtyfch. Sabl. P.

Im gemäßigten Landfrich Ruglands in Garten; im Kalten in Gewächshäufern und in Lopfen in Zimmern.

- a) Rleine Salben und
- b) Salben mit geohrten Blattern, in ben Steppen am obern Ural- und Jetnschluß gemein. Em-
- c) Salben mit grun- und weißen, oder Silberblattern; mit ber gemeinen vorzuglich in Garten.
- 2. SALVIA viridis L., R. I. 63. Sp. 8. Grune Salben.

Im offlichen Raufasus, an der Raspischen See, D. v. B.

3. SALVIA Horminum L., R. I. &. Sp. p. Scharlach - Salben.

In Taurien, in Georgien. Sabl. B. Coft.

4. SALVIA fylvestris L., R. I. 63. Sp. 10. Bilde Calben, B. Jacq. Fl. Aust. T. 212.

Georgi Befdr. d. Ruff. R. III. Eh. 4. 95.

ær.

Úm

Um Dnept, in Taurien, am Don, am Teret; auch im gemäßigten Sibirien. Habl. Soft. P. Sm. 5. SALVIA nemorofa L., R. I. 69. Sp. 11. Berg-Salben. B.

Um Onepr in Neu-Rußland, Taurien, an der obern Ofa, am Don und weiter in D., am Teret, in Permien; in Sibirien vom Iset zum Irtisch und fast zum Ob. Soft. Sabl. Sm. P. F. Lep.

6. SALVIA fyriaca L., R. I. 64. Sp. 12. Sprifche Salben.

Um Teref. Ff.

7. SALVIA pratenfis L., R. I. os. Sp. 14. Biefen=Salben. Bim. Eaf. 258.

In Weiß-Rußland, Lievland, Orel, an der gangen Wolga, bey Mosfau, an der Sura, im dftlichen Neu-Rußland am Uralfluß bis zum Uralgebirge. Fischer. Kt. P. Sm. Steph. Bob.

8. SALVIA verticillata L, R. I. 68. Sp. 23. Wirbelformige Salben. 28.

Im oftlichen Reu-Rugland in Taurien, am untern Don, in Georgien, im oftlichen Kautafus, am Teref, Ru-ban, in den Kabardinischen Steppen. Gft. Goft. Dabk. B. B. D. v. Biebft.

9, SALVIA glutinosa L., R. I. 68. Sp. 24.
Selbe Salben. Klebrige Salben. Jacq. Vindeb. 5.

In Laurien; Georgien, im nordlichen Raufafus, Litthauen. Sabl. Pall. Goft.

To. SALVIA Sclarea L., R. I. 71. Sp. 32.

Dustatellen - Salben.

In Caurien, im offlichen Rankasus. D. v. B.

II. SAL-

II. SALVIA Aethiopis L., R. I. 71. Sp. 33.

Ungarifche Galben, 2B. Jacq. Flor. Auftr. T. 211.

In Taunien, an benden Ufern des Teret, im bitlichen Rautajus, in Litthauen. P. Goft. M. v. B.

12. SALVIA nutatts L., R. I. 73. Sp. 39.

Sangende Calben. 2B. Ruffifche Galben, N. Act Petrop T. 14.

In der Ufrainischen Slobode in Taurien, in Reu-Rusland, am Don, an der Kama, Ufa und Samara, der Wolga bis jum Ural. P. Gost. Ft. Dabl.

13. SALVIA pinnifolia R. I. 72. Sp. 35.

Befiederte Galben. 2B.

In Laurien. P.

14. SALVIA Habliziana Willd. I. pag. 129. Sp. 16. Sabligeliche Galben.

In Caurien, P., in Meu-Rugland. Bob. Sabl.

15. SALVIA austriaca Willd. I. pag. 138. Sp. 32.

Defterreichische Salben. Jacq. Fl. Auftr. T. 112.

In Neu-Rugland, Caurien, Ruret, Tamboro, am Choper, am Aithaifchen Gebirge. P. B. Schang.

Mit zwen Staubwegen, DIGYNIA. ANTHOXANTHUM L., Riechgras.

1. ANTHOXANTHUM odoratum L., R. I. 74. Sp. 1. Gelbes Riechgras, B.

Fl. Dan. T. 666. Rerner ofon. Pfl. T. 8. Jacq. Hort. Vindeb. T. 6. Schreb. Grafer, E. 5.

Im gemäßigten, theils warmen und kalten Landstrich Rußlands auf trockenen Grasplagen und Wiesen, im westlichen Rußlande, in Finn-, Ingermann-, Esth-, Liev- und Kurland, Litthauen, Nowogrod, Moskau, an der Oka, am Don und über dem Uralfluß; in Sibirien vom Ural zum Baital, in Daurien ben ben Babern. Gm. &. St. Gil. G. Stev. u. a.

Des den Motten widrigen Wohlgeruchs diefes Grafes wegen, leget man es in Rufland und Sibirien zur Eshaltung des Pelzwerks des Sommers zu demfelben.

CRYPSIS, Willd. Dorngras.

1. CRYPSIS aculeara Willd. I. p. 158. Sp. 1. Aestiges Dorngras.

Im öftlichen Ren=Rufland, in Taurien, im füblischen Litthauen. Bol.

Dritte Rtaffe.

Pflanzen mit dren Staubkothen. TRIANDRIA

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

VALERIANA L. Balbrian R. Maun.

R. VALERIANA rubra L., R. I. 24. Sp. 1. Rother Galbrian.

Im bstlichen und westlichen Reu-Austande (Katharinoslaw und Wosnesenst), an der Wolga ben Kafan. Bob. Mener. G.

2. VALERIANA dioica L., R. I. 85. Sp. 4. Reiner Galdrian (mit getheiltem Geschlecht). P. Rozlikowy Koren, Fr. Dan. T. 687.

In Caurien, Litthauen, Lievland. P. Gil. Fifch. 3. VALERIANA officinalis L., R. I. 86. Sp. 5. Gemeiner Boldrian. R. Semlianyi Ladan. Blw. T. 271.

Im sidlichen und gemäßigten, bis ins kalte Ruskand, in Neu-Außland, im östlichen und westlichen bis zum Questr, in Taurien, Litthauen, am Terek, Don, Choper, au der gauzen Wosza, Duna und obern Dwina, auch an der Narwa und in Finnland; im gemäßigten Sibirien vom Ural zum Baikal. Gm. Gost. P. B. Gil. Weger u. a. 33. VERONICA romana L., R. I. 38. Sp. 35. Romifcher Chrenpreis.

In Taurien und im offlichen Reu-Ruffland (Bos: nefenkt.) Bob.

34. VERONICA acinifolia L., R. I. 38. Sp. 36.

Thymianblattriger Ehrenpreis. 28.

Im dftlichen Reu-Rufland, in Taurien; am Teret, Don, in Litthauen, Ingrien. Bob. Gift. g. a.

35. VERONICA peregrina L., R. I. 38. Sp. 37.

Frember Chrenpreis. Fl. Dan. T. 407.

:, In Finnland auf Brachen.

36. VFRONICA peduncularis, Marschallii Ind.

Blattstenglichter Chrenpreis, mit enformigen gesägten Blattern. —

In billichen Kautasus, an ber Kaspischen See sparfam. Marfch. von Bieberstein.

37. VERONICA pectinata L., R. I. 32. Sp. 22.

Rammgahniger Chrenpreis. In Saurien. Bob.

38. VERONICA Pfeudo-Chamaedrys, Jacquin. Falfcher Gamander - Chrenpreis.

In Caurien. Pall:

39. VERONICA urticaefolia. Willd. Sp. Plant. 1. p. 70.

Resselblättriger Chrenpreis. Jacq. Fl. Auftr. T. 59.

In Taurien. P.

40. VERONICA buxbaumiana, Pall. Ind. Pl. Taur.
Burbaumischer Chrenpteis. Ver. gentianoides.
Willd. Sp. 22.

In Caurien, P.; am Kaulasus in ber Rabarden. Sie wächst aufgerichtet, mit einer Enbtraube, unten mit

ablangen gefägten, eben fleinen, gangen Blattern. Marfel. de Biebst. in Nov. Act. Petrop. Tom. XII.

41. VERONICA tetraphyllos, Boeb.

Bierblattriger Chrenpreis.

Im offlichen Neu-Rugland, Saurien. Sab.

Einige Arten der Weronica gerben, andere erfeten den . Thee; als folche find fie bie und da, doch nur fparfam, im Gebrauch.

42. VERONICA úmbrosa, Pall. Ind. Plant. Taur.

In Caurien.

PAEDEROTA, L. Paberote, 23.

I. PAEDEROTA L. BONAROTA L., R. I. 39. Sp. 3. Blaue Paberote. Jacq. Hort. Vindeb. T. 121.

Am Althat, oben am Fluffe Ticharnich. Schang. Der Veron, Allionii Willd. Sp. 18. febr abnlich; vielleicht ift fie es felbft.

GRATIOLA, L. Purgirfraut. 2B.

1. GRATIOLA officinalis L., R. I. 47. Sp. r. Aechtes Purgirfraut. Gemeines Gnadenfraut. Willd. R. Dikoi Awran. Poln. Konjtrud. Fl. Dan. T. 363. Blw. T. 411.

Im ganzen fiblichen und gemäßigten Rußland, im kalten bis 60 Gr. Breite, in Reu-Rußland, Aftrachan, Lievland und dem übrigen westlichen Rußlande, an der ganzen Wolga und ihren Flüssen, an der Kama ben Solystamst — auf nassen Wiesen, fleckweise häusig. Das Kraut und deffen Absud ist ein sehr bekanntes startes Abschiehenstell und eine vorzügliche Arzeiten Atmenischer Afsterate.

PINGUICULA, L. Fettfraut.

1, PINGUICULA vulgaris L., R. I. 49. Sp. 2. Gemeines Fetttraut.

Flor. Dan. T. 93. Rern. Det. Pfl. E. 340.

Im warmen, gemäßigten und kalten Landstrich Rugs, lands und im gemäßigten Stoirtens, stellenweife in Sumpfen. Gort. Ft. Gm. u. a.

Im Aussischen Finnlande, so wie in Schweben, wird bas Kraut zu Sulzmilch, Schweb., Tat. Midlk, benutt. Man legt die frischen Blätter auf eine Seihe von Leinwand, und gießt die frischgemolkene, noch wärmliche Neich darüber. Diese wird nach 36 bis 48 Stunden fauerlich, etwas gallertartig und von angenehmen, säuerlichen Geschmack. Wenn man von dieser Sülzmilch nur einige Lössel voll zu frischer Nilch thut, so wird dieselbe davon auch zu Sulzmilch, und so kann man von der ersten Zubereitung den ganzen Sommer über Sülzmilch haben.

2. PINGUICULA alpina L., R. I. 50. Sp. 3.

Alpenfettfraut. Flor. Dan. T. 453.

3. PINGUICULA villosa L., R. I. so. Sp. 4. Daariges Rettfraut.

Bende auf den Alpen im Ural; erfteres auch im Nordural; letteres auf den Alpen am Baital in den Felfen-sampfen, theils auf den Gipfeln der Roppen. P. G.

Bende Arten machen, wie die gemeine, Die Milch gallerthaft.

UTRICULARIA L. Bafferschlauch.

I. UTRICULARIA vulgaris L., R. I. 51. Sp. 3.

Gemeiner Bafferichlauch. Flor. Dan. T. 138.

Im gangen weftlichen Ruflande, in Finnland, Liebe land, Aurland — amigangen Fluffpstem der Wolga und bes

bes Don, in Litthauen; - auch in vielen Gumpfen Si-

2. ULTRICULARIA alpina L., R. I. so. Sp. 1. Berg-Bafferfchlauch. 3m norböftlichen Sibirien. Mert.

3. ULTRICULARIA minor L., R. I. 51. Sp. 4.
Rleiner Bafferfchlauch. Flor. Dan. T. 128.
Mit bem vorigen, nur feltener. Goft. Steph. u. a.

VERBENA, L. Gifenhart, 2B. R. Schelesnik.

t. VERBENA officinalis L. R. I. 55. Sp. 15.

Gemeiner Eifenhart. P. Deleznik. Flor. Dan.
T. 628. Blw. E. 41. Hofmanns deutsche
Flora. E. 2.

In Reu-Rugland, Taurien, Georgien, am Teret, an der Wolga ben Barign, in Litthauen, der Globodschen Utraine, Lievland. Goft. Gil. Dabl. Fisch er, u. m. q.

LYCOPUS, L. Zigeunerfraut. Willb. Wolfsfuß.

1. LYCOPUS europaeus L., R. I. 56. Sp. 1.

Gemeines Bigeunerfraut.

Im füblichen, mittlern und theils kalten Landstriche Ruflands im gemäßigten Sibirtens bis jum Baikal, in Rlein-Rufland, Laurien, Georgien, an der Oka, in Litthauen, Ingrien, an der obern Tunguska und Angara. — Em. P. Gort. Gil. Rt.

Die feste, schwarzliche Karbe bes. Krautsaftes und bes Abfübes bes Krautes für Wolle und Leinwand, wenn sie mit Eisenvitriol gebeizet worden, ist meines Wiffens in Rufland nicht bekannt; es stheint aber unter ben schwarzelichen Schminken unserer Zigenner zu fenn.

2. LYCOPUS pinnatifidus. Pall. Flor. Roff. T. 2. Part. 1. T. Gefiebertes Zigennerfraut. R. Zuzink. Poln. Wasokoy. In Taurien, B. in Rieinpolen. P. Bob.

AME-

AMETHYSTEA, L. Blauling, B. Amethyfte.

r. AMETHYSTEA caerulea L. R. I. 56. Sp. i.

Sibirifcher Blauling, 2B. Blaue Amethyfte.

Im sublichen und gemäßigten Sibirien, oben am Irtysch, am obern Jenisei, an der untern Angara am Baje kal. Ft. Sm. Steller.

CUNILA, L. R. I. 59. Runile.

I. CUNILA capitata, Willd. I. p. 122. Sp. 2. Ropfformige Runile.

Im Althaischen Gebirge, Schang.; oben am 3r-

ZIZIPHORA, L. Zizifraut. 23.

1. ZIZIPHORA capitata L., R. I. p. 58. Sp. e Ropfformiges Zizifraut.

In Taurien, L., im offlichen Kautasus, P. Marsch. von Biebst., im gemäßigten Sibirien vom Ural zum obern Ob, in der Soongorep, im Althai oben am Tscharischfiuß. P. Schang. Siev.

2. ZIZIPHORA tenuior L., R. I. 56. Sp 3. Langettblattriges Zizifraut. Kirg. Mit dem vorigen.

Bende werden von wilden Schaafen gefreffen.

3. ZIZIPHORA acinoides L., R. 52. Sp. 4. Ehymianblåttriges Bigifraut.

In Sibirien am Jenisei ben Krasnojarst, an ber untern Angara ben Irlugt, an der obern, über dem Baikal. P. G.

4. ZIZIPHORA serpyllacea Marfehalli. Ind. Pl. Cauc. Quenbelartiges Zizitraut.

Im bitlichen Rautafus ben Schamachie.

Bon halbstrauchiger Substant mit Endblumen ber 3meige und schwach gesägten Lauzettblattern. M. v. Bieb.

ROSMA-

ROSMARINUS L. Rosmarin. R. Rosmarin.

1. ROSMARINUS officinalis L., R. I. 60. Sp. un.

Gemeiner Rosmarin, R. Rosmarin.

Blm. 2. 159. Retnet, E. 360.

Im fablichen Landstrich Ruglands in und an Garten, ohne Pflege machfend und wuchernd und mahrscheinlich eine beimisch; nach Busching in Podolien in den Walbern von Im gemäßigten Landstrich unter Pflege in gutem Wuchs. Chiten; im falten in Gemachshäufern und Wohnzimmern.

SALVIA L., Galben, R. Salfei.

I. SALVIA officinalis L., R. I. 63. Sp. 4. Gemeine Galben.

Blm. T. 19. Kern. T. 478.

In Laurien, in ben Kirgifischen Steppen oben am Lobol und Irinsch. Sabl. P.

Im gemäßigten Landftrich Ruflands in Garten; im Kalten in Gemachehausern und in Topfen in Bimmern.

- a) Rleine Salben und
- b) Salben mit geohrten Blattern, in ben Steppen am obern Ural = und Jeenschfluß gemein. Em-
- e) Salben mit grun und weißen, oder Silberblattern; mit ber gemeinen vorzüglich in Garten.
- 2. SALVIA viridis L., R. I. 63. Sp. 8. Grune Salben.

Im offlichen Rautafus, an ber Raspifchen Gee M. v. B.

3. SALVIA Horminum L., R. I. &. Sp. p. Scharlach - Salben.

In Taurien, in Georgien. Sabl. P. Goft.

4. SALVIA Sylvestris L., R. I. 63. Sp. 10.

Bilde Galben, B. Jacq. Fl. Auft. T. 212.

Georgi Befder. b. Ruff. R. III. Eb. 4. 95.

Um

Um Dnepr, in Caurien, am Don, am Teret; auch im gemäßigten Sibirien. Sabl. Goft. P. Gm.

5. SALVIA nemorofa L., R. I. 69. Sp. n. Berg = Salben. 2B.

Um Onepr in Neu-Rußland, Caurien, an der obern Oka, am Don und weiter in D., am Terek, in Permien; in Sibirien vom Jet zum Irtysch und fast zum Ob. Gbst. Habl. Sm. P. F. Lep.

6. SALVIA fyriaca L., R. I. 64. Sp. 12. Sprifche Salben.

Um Teref. Rt.

7. SALVIA pratenfis L., R. I. og. Sp. 14. Biefen - Galben. Bim. Eaf. 258.

In Weiß-Rußland, Lievland, Orel, an der ganzen Wolga, ben Mostau, an der Sura, im öftlichen Reu-Rußland am Uralfluß bis zum Uralgebirge. Fischer. Ft. P. Sm. Steph. Bob.

8. SALVIA verticillata L., R. I. 68. Sp. 23. Wirbelformige Salben. 28.

Im oftlichen Reu-Rugland in Taurien, am untern Don, in Georgien, im oftlichen Kautasus, am Teret, Ru-ban, in ben Kabardinischen Steppen. Gft. Goft. Dabb

ban, in den Kabardinischen Steppen. Gft. Goft. Dabl. B. D. v. Biebft.
9. SALVIA glutinosa L., R. I. 68. Sp. 24.

Gelbe Salben. Rlebrige Salben. Jacq. Vindeb. 5.

In Taurien, Georgien, im nordlichen Raufafus, Litthauen. Sabl. Pall. Goft.

10. SALVIA Sclarea L., R. I. 71. Sp. 32.

Mustatellen - Galben.

In Caurien, im bftlichen Rankasus. D. v. B.

II. SAL-

II. SALVIA Aethiopis L., R. I. 71. Sp. 33. Ungarifche Salben, B. Jacq. Flor. Auftr. T. 211.

In Taurien, an benden Ufern des Teret, im bitlichen Rautajus, in Litthauen. P. Goft. M. v. B.

12. SALVIA nutatts L., R. I. 73. Sp. 39.

Sangende Salben. 28. Ruffifche Salben, N. Act Petrop T. 14.

In der Ufrainischen Slobode in Taurien, in Reu-Rusland, am Don, an der Kama, Ufa und Samara, der Wolga bis jum Ural. P. Gbst. Ft. Dabl.

13. SALVIA pinnifolia R. I. 72. Sp. 35. Gefiederte Galben. 28.

In Caurien. P.

14. SALVIA Habliziana Willd. I. pag. 129. Sp. 16. Sabligeliche Galben.

In Taurien, P., in Meu-Rufland. Bob. Sabl.

15. SALVIA austriaca Willd. I. pag. 138. Sp. 32.

Defterreichische Galben. Jacq. Fl. Auftr. T. 112.

In Neu-Rugland, Taurien, Rurst, Tambow, am Choper, am Aithaischen Gebirge. P. B. Schang.

Mit zwen Staubwegen, DIGYNIA. ANTHOXANTHUM L., Niechgras.

Geibes Riechgras, B.

Fl. Dan. T. 666. Rerner ofon. Pfl. T. 8. Jacq. Hort. Vindeb. T. 6. Schreb. Grafer, E. 5.

Im gemäßigten, theils warmen und kalten Landstrich Rußlands auf trockenen Grasplägen und Wiesen, im westlichen Rußlande, in Finn-, Ingermann-, Esth-, Liev- und Kurland, Litthauen, Nowogrod, Woskau, an der Oka, am Don und über dem Uralfluß; in Sibirien vom Ural zum Er 2 Baifal, in Daurien ben ben Babern. Gm. F. St. Gil. G. Siev. u. a.

Des den Motten widrigen Wohlgeruchs diefes Grafes wegen, leget man es in Rugland und Sibirien zur Ehaltung des Pelzwerks des Sommers zu demselben.

CRYPSIS, Willd. Dorngras.

1. CRYPSIS aculeata Willd. I. p. 158. Sp. 1. Aeftiges Dorngras.

Im öftlichen Reu-Rufland, in Caurion, im füdlichen Litthauen. Bob.

Dritte Rfaffe.

Pflanzen mit dren Staubkothen. TRIANDRIA

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

VALERIANA L. Balbrian, R. Maun.

T. VALERIANA rubra L., R. I. 24. Sp. 1. Rother Galdrian.

Im öftlichen und westlichen Neu-Austande (Katharinoslam und Wosnesenst), an der Wolga ben Kafan. Bob. Moner. G.

2. VALERIANA dioica L., R. I. 85. Sp. 4. Reiner Baldrian (mit getheiltem Gefchlecht). P. Rozlikowy Koren, Ft. Dan. T. 687.

In Courien, Litthouen, Lievland. P. Gil. Fifch. 3. VALERIANA officinalis L., R. I. 86. Sp. 5. Gemeiner Boldrian. R. Semlianyi Ladan. Blw. E. 271.

Im siblichen und gemäßigten, bis ins kalte Rustand, in Neu-Rusland, im östlichen und westlichen bis zum Oneste, in Caurien, Litthauen, am Terek, Don, Choper, au der ganzen Wolza, Duna und obern Dwina, auch an der Narwa und in Finnland; im gemäßigten Sibirien vom Ural zum Baital. Sm. Sost. P. B. Gil. Weger u. a, Die Burzel ift an vielen Orten Sausmittel wie ber Rrampfe, Burmer, und verschiedene tennen auch ihre Burfung wider Motten, und ju Rober für einiges Wild-

VALERIANA Phu L., R. 1. 86 Sp. 6. Großer Baldrian. Biw. E. 250.

In Lievland an der Duna, am Don, ben Taganrof, am Teret, im Ural und am Jier des Tobol. Fisch. Fl. Goft. P.

5. VALERIANA montana L., R. I. 88 Sp. 8. Bergbaldrian. Jacq. Fl. Austr. T. 269.

Im gemäßigten und falten öftlichen Sibirien, an ber Lena, deren Alban und Judoma. Gim.

6. VALERIANA tuberofa L., R. 1. 87. Sp. 10. Rnolliger Galbrian.

Im bstlichen Reu-Rufland, von der mittlern und untern Wolga in D., ben Zarignn, an der Samara; in Sibirien am Ifet und Ui des Tobol. Bob. P. Ft.

7. VALERIANA saxatilis L., R. I. 87. Sp. 11. Stein=Baldrian. Jacq. Fl. Auftr. T. 267.

In den bstlichen Sibirischen Gebirgen am Baifal, in Daurien, Nertschinst, im nordöstlichen Sibirien an der Lena, Rowina. — P. G. Mert.

8. VALERIANA olitoria Willd. Sp. Pl. I. p. 182.
n. 25.

Valeriana Locusta Reich. I. p. 89. no. 16. Hofm. deutsche Flora, Linné Fl. Suec. etc.

Rapungel - Baldrian, B. Acter - Balbrian, Rerner, E. 400.

Auf Feldern, Brachen, Steppen ic. des füdlichen gemäßigten und kalten Ruglands bis über 60 Gr. Br., und hier eines der früheften Kräuter. Gil. Goft. Gort. u. a.

Ein beliebtes Salatfraut in den Polnisch : und west- lich Ruffischen Gouvernements.

o. VALE-

9. VALERIANA dentata Willd. Sp. Pl. I. p. 183. No. 26.

Valeriana Locusta Reich. Geichnter Balbrian.

Mit dem vorigen in Feldern in Neu-Rufland, Caurien, Bob. Bon großer Aehnlichfeit mit olitoria, nur großer. Bon gleicher Auchenanwendung.

10. VALERIANA pumila Willd, Spec. Pl. I. 184.

Valeriana Locusta 2. pumila Reich. et Linné.

3merg=Baldrian.

Mit dem vorigen auf Felbern. Gort. Bob. Fl.

11. VALERIANA cornucopiae R. I. 84. Sp. 3.

Morgenlanbischer Balbrian.

In Tourien. Rud.

12. VALERIANA fibirica L., R. I. 91. Sp. 20.

Sibirifcher Baldrian. R. Rabika. Gm. Sib. 3. T. 24.

Im Kathrinenburgschen und Baschfirischen Ural, im Rolymanischen, Allihaischen, Sajanischen, Baitalischen und ben übrigen östlichen Gebirgen, von Fuß bis zu den Gipfeln der Berge, im nordöstlichen Sibirien an der Lena und deren Flüssen, stellenweise häufig. Sm. Ft. Schang., Mert. u. a.

Sie wird bis eine Spanne lang und ift mit ihren schonen gelben Blumen und artig geformten Blattern ein Schmuck der Flor.

13. VALERIANA ruthenica Willd. I. p. 181. Sp. 22. Ruffischer Balbrian.

Mit dem vorigen am Ural, und denn wieder am Jenifei und weiter im bsilichen Sibirien. Gm. P. Ft. u. a. Sie wird nur eines Fingers lang, bat ebenfalle schwere gelbe Blumen und scheint ein Zwerg der porigen zu fenn, bafür fie auch Falt hielt.

ENEORUM L., Zeiland.

I. CNEORUM tricoccon L., R. I. 93. Sp. F. Spanifcher Zeiland. 28.

Spanischer Zeiland. W. In Georgien, Goft.

Die Pftanze ift giftartig.

POLYCNEMUM L. Anorpelfraut.

3. POLYCNEMUM arvenie L., R. I. p. 96. Sp. un. Willden. Sp. Pl. I. p. 192. Sp. 3.

Aderknorpeltraut. Jacq. Fl. Auftr. T. 365.

In Caurien, Meu = Aufland und den Kaspischen Steppen. P. Ft. Sob.

2. POLYCNEMUM oppositifolium Willd. I. p. 193.

Sp. 5. Pall. R. 1. Anh. 96. T. E. F. 2.
Fünffadiges Knorpeltraut.

Un ben Raspischen Stoppen, am untern traffug.

Es erreicht bis 1 Fuß Sohe, ift febr zweigig, von , trocknem Ansehen. P.

3. POLYCNEMUM monandrum Willd. I. p. 1922. Sp. 1. Pall. R. 1. Unh. No. 94. E. D. F. 1. Einfähigtes Anorpeltraut.

Ja den Kaspischen Steppen zwischen der untern Wols

4. POLYCNEMUM sclerospermum Willd. Sp. Pl. I. p. 192. Sp. 2.

Fleischiges Anorpelfraut.

Pall. Reise 3. Anh. No. 84. T. M. F. 2. und E. o.

In der falzigen Gegend am untern Uralfluß und Alstanfee. P.

5. POLYC-

5. POLYCNEMUM fallum, W. I. p. 192. Sp. 4. Pall. U. I. App. No. 95. T. E. F. 1.

Salgenorpeltraut.

In Tourien und in der Kalmuckischen Steppe am

6. POLYCNEMUM alternifolium, Pall. Ind. Pl., Taur.

Bechfelblattriges Anorpelfraut. In Saurien. P.

7. POLYCNEMUM triandrum Palt. Drenfolbiges Ausrpelfraut.

In Taurien. P.

CROCUS L. Gafran. R. Schafran.

1. CROCUS sativus L., R. I. 96. Sp. 1. Aechrer Safran. Sim. E. 144. 1. Kerner, E 12.

Mit fcmalen, am Rande zurückgerollten Blattern, großen violetten Blumen und dren großen Staubuarben. —

2. CROCUS vernus Willd. I. p. 195. Sp. 2. Crocus fativus, vernus L., R. I. 97. S. un. 13. Franklingsfafran. Blw. T. 144. F. 2.

Mit platten oder ausgebreiteten Blattern, gelben Blunen und furgen Staubnarben.

Bende find von unsern Bemerkern als eine Linneische Art ohne Unterscheidung angezeigt. Sie find auch oft ben einander, nur die erfte unter passendem Klima und Boden, mehr an Bergen und auf bergigen Soben, auf welchen sie des Gerbstes blüben.

Der Frühlingsfafran ist mehr in Thalern und auf hoben Biesen und Grasplagen, im Frühltig, und ge- wöhnlich sehr zeitig blübend.

Safran ift einheimisch in Taurien im Gebirge, im nördlichen Raufasus am Teret, im offlichen an der Raspi-Er a schen See, und je stolicher von Derbent, besto mehr, in Georgien und Imeratien. In Garten halt er sich selbst und wuchert gleichsam am untern Onepr im westlichen Neu-Reußen, in Wosnesenst am Onestr. Go ft. P. Ft.

Der eigentlich fogenannte Safran, der in den fabenhaften gelben Staubnarben des Berbftfafrans beftebt, ift in gang Rufland, ben Ruffen, Polen, Tatarn, Urmenianern', Deutschen und andern Ginwohnern als Material für gelbe Seiben - und andere Rarberen, Ruchengemurg ju Brod , Ruchen und an Speifen , Birfebren (Polan), gu Baus - und Apotheferargenenen, mehr ober meniger, im Go leicht aber auch ber Gangen doch fehr im Gebrauch. Berbstfafran (Croc. autumnalis Sp. I.) an den Orten, wo er felbst machfet, und in diefen und andern abnlichen Gegenden baufig genug gebauet werden tonnte, fo wenig gefchieht es. Um Onepr, Ducftr, ben Rieto, ben Boronefch, felbst am Teret ben Nowaglatka und in Georgien, Imeretien und in Raufasischen Provinzen wird er nur in unerheblicher und unverschlagsamer Menge, in boben Garten und hoben Gartenlandern gebauet. Um meiften geschieht diefes im öftlig chen Raufasus in den frenen und theils Berfischen Provingen von Derbent, füdlich in Bafu, Scherman, Gilan, und weiter in Perfien, wegen des ftarten Berbrauchs und anch jur Ausfuhr.

Das wesentlichste ber Rultur in den Raukasischen, Russischen, Georgischen und Persischen Provinzen besteht in folgendem: Die schlechtgewordenen Safranfelder werden umgegraben und die Zwiedeln gesammlet, von welchen die alten verworfen, die neue Brut aber gesammlet und getren: net wird. Sie werden in daß gedüngte, wieder umgegrabene Safranland reihenweise in der Entsernung einer Spanne gesest, da sie denn gedesblich wachsen, Blumen und Samen bringen, der des Perbstes gesammlet wird. Erst nach 7 Jahren nimmt der Ertrag ab, weswegen das Feld wieder umgegraben und, wie oben gesagt, versahren wird.

Die Kultur ift febr einfach, ju einem Pfunde Safran aber wird eine unzehlbare Menge trockner, febr leichter Safranfiden erfordert, deren Sammlen für Erwachsene undankbar und eigentlich Kindergeschäfte ift. Lerch Leben, Sm. b. j. Soft. Sabl. Reineggs.

Es wird also der mehreste Safran für Farberen, Apotheter, Ruche noch aus Raufasisch- Perfischen Provinzen und in umfern Geehafen eingeführt.

Als Gartenzierde findet man den Frühlings- und herbste Safran bie und da in Garten des südlichen und gemäßigten Landstrichs der ehemals Polnischen und Russischen Gouvernements.

3. CROOUS Bulbocodium Pall. Ixia Bulbocodium Willd. Spec. Plant. I. p. 196. Sp. 52.

Der nadten Jungfer abnlicher Gafran.

In Taurien, auch am untern Dnepr. P. Bob.

4. CROCUS speciosus Marschallii, Ind. Pl. Canc. Schoner Safran.

Im offlichen Raufasus, auf Sugeln und Soben baufig. D. v. B.

Bielleicht zeigt ihn eine genauere Untersuchung als Abart des Crocus autumnalis L. Sp. 1.

3wischen Derbent und Batu find Ruinen ber Stadt Schafran, die dem Safran den Namen gegeben haben, oder auch vom Safranbau benamet senn tonnte. Lerch Leben. S. 140.

GLADIOLUS L., Siegwurg. 23.

I. GLADIOLUS communis L., R. I. 100. Sp. 1. Gemeiner Schwerbel. B. Mezer Derdatska.

In Taurien, Reu- Reußen, in ben Kleinpolnischen und Litthauischen Gouvernements, in Rur- und Lievland. P. B. Ft. Gil.

2. GLA-

2. GLADIOLUS inhricatus L., R. I. 140. Sp. 2. Souppige Siegwurg.

Mit dem vorigen, auch am Onepr, Teret, in Geargien, ben Tawrow, Tambow. Goff. Ft. G. Lep. Im kalten Landstrich sind bende, doch sparsam Gartenblumen, die im Areven aushalten.

IRIS L., Schwertel. 2B. Jris.

.r. IRIS florentina L., R. I. 195.

Florentinischer Schwertel. 28. Biolenwurg. Blw. E. 414.

In den Camromiden Steppen ziemlich gemein, am Don, Choper, ben Tambow, in Rleinpolen. Sbift. Rzac. Sie bleibt ungenüßt aus Unkunde, oder wegen geringer Rraft.

2. IRIS germanica L., R. I. 105. Sp. 3.

Deutsche Schwertel. M. Sabelnik. Blw. Taf. 69.

In ruhigen Gewässern, an Flugufern im sublichen gemäßigten und theils talten Landstrich, toch nur sparfam in Laurien, Lievland, in den udrolichen Kirgisischen Steppen, oben am Irtysch. Ft. Dabl. Rischer. P. u. a.

Die Blumen geben mit Alaun eine wenig haltbare Saftfarbe und werden auch in der Hausfärberen, doch nur wenig, gebraucht.

3. IRIS squalens L., R. I. 106. Sp. C. Gelbhunter Schwertel. B. Jacq. Fl. Auftr. T. 5.

Im füdlichen Rußlande. Gm. b. j.

4. IRIS biflora L., R. I. 106. Sp. 8.

Doppeltblübender Schwertel. 2B.

Im füblichen Ruflande an der untern Wolga und in den bitlichen Steppen über dem Uralfluß; in Sibirien am Iset Bet bes Tobol, am obern Jenisei ben Krasnojarst, am Baifal, in Daurien. P. Ft. Lep. Gm.

Die Wurzeln machfen oft horizontal und freuziörmig, wodurch fie aberglaubische Anwendungen veranlaffen.

5. IRIS pumila L., R. I. 106. Sp. 9.

Miedriger Schwertel. Zwerg-Jris. Jacq. Fl. Auftr. T. I.

In Neureußen, Taurien, ben Mostau, in kitthauen, am Auban, am Teret, im bstlichen Rautasus, an der Ruma, an der mistlern und untern Wolga, an der Samara, am Don bis in die Kirgisischen Steppen, am obern Tobol, obern Ob, Tschulim des Ob, um Irtust. Gost. P. Lep. St. D. v. B. Em.

Die Blumen find in verschiedenen von verschiedener Karbe, gelb, weißlich, auch rothlich.

6. IRIS Pseudacorus L., R. I. 107. Sp. 10.

Wasser-Schwertel. Gelbe Sumpsiris. R. Kasatnik, auch Pewnik, P. Serga vizi Liliom, Fl. Dan. T. 494. Blw. T. 261.

Im gangen fuolichen, gemäßigten und theils kalten Rufland an Sumpfen und an ruhigen Flugufern, in ben wormals Polnischen Gouvernements; in Sibirica vom Ural bis in Daurien. P. Goft. Gort. Gil. Sm.

7. IRIS fibirica L., R. I. 108. Sp. 11.

Bald - Schwertel. Sibirische Jris. R. Peenschok und Bubentschik. Tat. Kakmurus.

Jacq. Fl. Auftr. T. 3. Rern. ofon. Pfl. 2. 87.

Im stolken und gemäßigten Rufland bis an den Kalten Landstrich, in Neu-Rengen, Georgien, Litthauen, Lievland, von der Dia und dem Don in D., vom Uealfluß und Gebirge durch ganz Sibirien bis in Danrien und Kainstschatka. Gin. St. P. Goft. Fischer. 23bb. Gil.

Mit dem Abfud der Blumen mit Maun farben die anfaßigen Sibirischen Tatarn, welche Bemden tragen, die Leinwand, zur Ersparung des Waschens, graublau.

Die Sibiriaten verbinden auch Schlangen- und Te-

8. IRIS Spuria L., R. I. 108. Sp. 16.

Baftart-Schwertel, B. R. Peskulnik.

Rern. ofon. Pfl. E. 147. Flor. Auftr. T. 4.

Am obern Jrtysch, obern Jenisei und in Daurien. P.

. IRIS graminea L., R. I. 109. Sp. 18.

Grasblättriger Schwertel. Jaeq. Flor. Auftr. Tat. 2.

In den Russischen sublichen und gemäßigten Steppen vom obern Duepr zum Don, an der Kuma, Wolga und über dem Ural, im gemäßigten Sibirien am sudwestlichen Baital. P. F. Sm. G.

10. IRIS verna L., R. I. 109. Sp. 19.

Frühlings - Schwertel. 28. Gm. Fl. Sib. I. T. 5. f. 1.

Im füdlichen, gemäßigten, theils falten Sibirien, in Daurien. — Sm. P.

II. IRIS Xiphium L., R. I. 110. Sp. 21. Spanticher Schwertel. 28.

In Georgien am Jot bes Rut, am süblichen Borgebirge des Laufasus, in Sibirien am Baifal. Gb ft. G.

Sie hat im Ansehen Aehnlichkeit mit Crocus.

12. IRIS Güldenstedtii, Lep. in Act. Petrop. 1781. Ver. I. p. 292. T. 8. Iris ochroleuca Willd. Sp. Pl. 1. 233. Sp. 24.

Galbenftebte Srte. Beiggelber Schwertel. 2B.

In der Georgischen um Imeretischen Greppen am Kautasus, vom fel. Gulbenftebt gesammlet und vom Ritter

Attter Lepechin im Petersburgischen Garten ber Afabemie erzogen und zum Andenken bes verdienstvollen Galbenstebt bewahret. Auch im östlichen Kaukasus. Marsch. v. Bieberft.

Sie hat im Ansehen mit Iris Pleudacorus Achnlichfeit, blaggelbe Blumen und nur die halbe Große des Picudacorus. Die fnolligen Burzeln treiben mehrere Stangel.

13, IRIS ventricusa Willd. Sp. Pl. I. 236. n. 59. P. It. 3. Ap. n. 62. T. B. f. 1.

Bauchiger Schwert'el. 2B.,

Die Burgel bauernd, die Blatter schwertformig, hoher als die Stangel. Die Blumenscheide zwenblumig. Die Blumen ohne Bart, blagblau.

In Daurien am Urulungui des Argun, am Rertschins.

14. IRIS dichotoma Willd. Sp. Pl. I. 230. n. 19. Pall. It. 3. Ap. 62. Tab. A. f. 2.

Gabelformiger Schwertel. W. Mongol. Gaitiche.

Die Stangel mit 2, 3 bis 4 rothlichen Blumen; bie Blatter schwertformig. Die Burgeln dauernd, eines Fingens bic.

In Nertschinst in steinigem Boden am Argun, In-

Die Burzel ift ein Sausmittel wider Zahnschmer-

15. IRIS halophylla Willd. Sp. Pl. I. 233. No. 28. Pall, It. 2. Ap. 99. et 3. App. 63. T. B. f. 2. Salzbiattriger Schwertel.

Im bftlichen Rleinreußen, in den falzigen Rumanthen Steppen. Um Irtifch ben Jampfch, Schelefinst. -

Die Stangel werden um 1 3 Fuß hoch, find brenblumig, und die Blumen blaggelb. P. Bob. 16. IRIS tenuifolia Willd. Sp. Pl. I. 136. No.37. Pull.

It. 3. Ap. No. 66. Tab. C. f. 2. Gm. Fl. Sib. I. No. 26. p. 26. T. 5. f. 1.

Kadenformiger Schwertel. 28.

Die Burgel gart gaferig, Die Blatter bis 2 Banbe breit, gart, schmal. Die Stångel 3 bis 4 Boll hoch; einblumig. Die Blumen mit 3 violetten und 3 grunlichen und meißen Blattern, von angenehmen Geruch.

In Rugland an ber Samara; in gan; Sibirien, porgualich in Daurien baufig. Gm. P.

17. IRIS flavissima Willd. Sp. Pl. I. 226. Sp. 8. Pall. It. 3. Ap. No. 67. Gm. Fl. Sib. I. p. 31.

No. 31. F. 5.

Coldgelber Schwertel.

In Sibirien vom Din am Jetyfch bis jum Jenifei. und in Daurien, am Lichitoi, Uda, Ingoda. P. Sm.

Der Stangel ift bis eine Spanne lang, die hochgele ben Blumen find bartig, der Iris pumila Sp. febr abulich.

Um Jenisci sind die Blumen fehr moblicechend, in Daurien fast geruchlos.

18. IRIS desertorum, Gdft. Flor. Caucafica inedita. Steppen - Schwertel.

Um Don, Tawrow, Tambow, am Teret ben Schabrin. @ p.11.

Der Stangel ift um 12 Fuß boch, Die innern Blumenblatter find blau, die außern gelblich.

SCHOENUS L. Knopfgras.

r. SCHOENUS mariscus L., R. I. 117. Sp. 1. Großes Anopfgras. 28.

In Reu = Reugen auf Oneftrinfeln, in Litthauen; Liebland, Ingrien; — in Gibirien in ber Baraba in Sumpfen. Fifcher. EM. Et. Meper.

2. SCHOE-

2. SCHOENUS aculeatus L., R. I. 117. Sp. 2. Crypfis schoenoides Marsch.

Fl. Auftr. Tab. 7. Pall. R. 2. Taf. K. f. 1. und Q. f. 2.

Stadelichtes Anopfgras.

In Caurien, im offlichen Raufasus, in ben falzigen Raspischen Steppen. P. Ft. G. M. v. B.

3. SCHOENUS nigricans L., R. I. 118. Sp. 4. Schwärzliches Anopfgras.

In Aufland von St. Petersburg bis Rafan; in Sibirien auf ber Infel Oldon bes Baifals. Gort. g. G.

4. SCHOENUS compressus L., R. I. 121. Sp. 12. Plattes Enopigras.

Im oftlichen Reu-Reugen. Bob.

5. SCHOENUS albus L., R. I. 122. Sp. 15. Beifes Anopfgras. Flor. Dan. Tab. 320.

Bon St. Petersburg bis Kafan; in Sibirien auf ber Baifalinfel Olchon. Gort. F. G.

CYPERUS L., Cyperngras. 2B.

1. CYPERUS fuscus L., R. I. 127. Sp. 19. Braunes Enperngras. Fl. Dan. T. 179.

Am Donez, unterm Don, Teret, in Georgien, in ber Kal:nuctifchen Steppe auf ausgetrochueten Plagen, die est theils bedeckt, am untern Onepr, in Litthauen; in Sibirtien ben ben heißen Quellen am Baital. Goft. Ft. B. G.

2. CYPERUS longus L., R. I. 124. Sp. 6. fanges Enperngras.

Un untern Don ben Afor. Gbft.

3. CYPERUS flavescens L., R. I. 127. Sp. 18. Gelbliches Epperngras.

In Kleinpolnischen Gouvernements, am untern Dnepr, in Taurien, Litthauen. P. Riac.

Georgi Befchr. b. Ruff. R. III. Eb. 4. B. Doj 4. CY

4. CYPERUS procerus Marschallii. Nova Acta Pt-trop. XII.

Unfehnliches Epperngras.

Mit brenfantigem nachten Stangel und fast 5blattriger Dulle.

Um Teret, ben Gumpfen. M. v. Bieberft.

5. CYPERUS phleoides Marschallii. Nova Acta Petrop. XII.

Liefchgras - ahnliches Epperngras.

Mit gfeitigem belleideten Stangel. -

Dit dem vorigen, auch an Pod Ruma. M. v. Bieb.

SCIRPUS L., Binfe. 2B.

1. SCIRPUS palustris L., R. I. 133. Sp. 4.

Sumpfbinfe. 2B. Sat. Dichegen, Flor. Dan. T. 273.

Im füblichen, gemäßigten und fulten Landstrich Rußlands, und im gemäßigten Sibirien in Sumpfen. P. Gm. Gbft. Ff. Gil. u. a.

Aus den Salmen einer Abart, die nur einen Fuß lang find, flechten einige Sibiriaten Matragen und Sattel decken. Gm.

2. SCIRPUS cespitosus L., R. I. 131. Sp. 6. Moorbinfe. Rern. E. 286.

Im gemäßigten und kalten Landstrich Auflands und Sibiriens in sumpfigen Wälbern, Torfmooren in Liebland, Widzf, Wologha, in Sibirien in naffen Wälbern und am Baikal. (Auch Grönland har sie.) Fischer. F. G. u. a. Sie wird felten über eine Querhand hoch.

3. SCIRPUS Baeothryon Willd. I. 233. Sp. 10. Sorfbinse. Flor. Dan. T. 167.

In Gumpfen des falten Landstrichs. Rud.

4. SCIRPUS capitatus L., R. I. 132. Sp. 7. Sopfformige Binfe. 28.

g. SCIRPUS acicularis L., R. I. 132. Sp. 8. Radelformige Binfe. B. Spiese, auch Quellbinfe. Flor. Dan. T. 287.

Auf naffen Grasplätzen Litthauens, Liede, Ingermann - und Findlands, Mosfau; in Sibirien am Jet, Baikal. Sm. Gil. Steph. Fisch. G.

6. SCIRPUS lacustris L., R. I. 132. Sp. 2. Seebinfe, Zeichbinfe. Poln. Arvakaka.

In Sumpfen, Seen, an ruhigen Flugufern, an Bufen und Mundungen, am Oneftr, Onepr, in allen vorigen Polnischen Gouvernements und in ganz Ruftand und Sibirien bis in den kalten Landstrich.

Sehr haufig find die Binfen an den flachen Ufern des Finnischen und andern flachen Oftseebusen, des schwarzen und Asowischen Meeres, der Kaspischen See, der Uralfee; in Taurien. Gort. P. Goft. Ft. Gil. Ryticht. u. a.

Die Seebin sen find von mannigfaltiger hauslicher Anwendung, welches durch ihre ungeheure Menge, die j. B. an den flachen Uftrachanischen Ruften die See bis weit vom Ufer bedeckt und die Klufmundungen der Wolga und anderer Rluffe von der Gee ber faum ertennen laft, und durch ibre 6 bis 10 Rug lange Salme und deren Biegsamteit febr be-Un ihren Standplagen nugen fie Fifchen, fordert wird. Bafferbageln und andern Thieren, vorzüglich den wieden Schweinen, die in den öftlichen Steppen meistens von Bim fenwurzeln leben. Sie dienen zu Rubetevpichen von parallelen und deflochtenen Salmen, jum Sauspecken, als Strob, gur Bedeckung ber Ribitten oder Jurten armer Romaden, i ftatt Filgen und Sauten, ju Rorben und Fifchreufen, in holzlosen Orten mit Rohr gur Feuerung. -Hausthiere. freffen fie faum jur Roth.

7. SCIRPUS Holoschoenus L., R. I. 133. Sp. 22.

Rnopfgragartige Binse. B. Kirgis. Kachum.
Flor. Dan. T. 454.

In den nordlichen Kirgifischen Steppen oben am Irtysch, F. Bard. In Litthauen auf Wiesen. Sie wied um eine Spanne hoch.

8. SCIRPUS romanus L., R. I. 133. Son 13. Romifche Binfe. 2B. Jacq. Fl. Aufr. T.,448.

Bom Don in D., am Teret, ben ben heißen Babern, in ber Rumaniften und Ralmucfiften Steppe. B. P.

9. SCIRPUS fetaceus L., R. I 134. Sp. 14. Borften - Binfe. Fl. Dan. T. 311.

In Litthauen, 'in der Kalmitischen Steppe. Gil. &. Die kleinfte Binfe.

10. SCIRPUS mucronatus L., R. I. 135. Sp. 19.
3ugespiste Binse. 28.

Am obern Onepr, in Litthauen, Laurien. P. 3. AI. SCIRPUS maritimus L., R. I. 138. Sp. 27. Meerstrand-Binfe. Kern. ofon. Pfl. E. 482.

Am Strande des Finnischen Oftseebusens; in Sibirien am Jrepsch zum mittlern Ob, an der Angara und ann dstlichen Baital ben Bargusin. Ft. Kalm. Em. St.

12. SCIRPUS fylvaticus L., R. I. 139. Sp. 29. Bald-Binfe. Fl. Dan. T. 307.

In fumpfiger Walbung des warmen, gemäßigten und kalten Landstrichs Rußlands, in Neu-Rußland, Caurien, Litthauen, Rur-, Liev- und Finnland, Ingrien, Mostau; — in Sibirien vom Ural bis Daurien gemein. P. Gort. F. Goft. Gil. Gm. Bob.

13. SCIRPUS michelianus L., R. I. 141. Sp. 33. Michelis Binfe. 28.

Im öftlichen Taurien. Bob.

ERIO-

ERIOPHORUM L., Wolfgras. W. Dungras.

T. ERIOPHORUM vaginatum L., R. I. 142. Sp. 1. Scheihen tragendes Bollgras. B. Flor. Dan. T. 236. Rern. Taf. 380.

In Sumpfen und sumpfigen Biesen bes gemäßigten und kalten Ruflands und Sibiriens bis an die Arctischen Sumpfe; auch Gronland hat es. Gin. Ft. Gil. u. a.

2. ERIOPHORUM polystachion L., R. I. 143. Sp. 2. Bielahriges Wollgras. Poln. Gyapin su.

Mit dem vorigen, und häufiger noch in gang Rufland und Sibirien.

Bon biefem haben viele niedrige Flachen, vorzüglich im falten Landftrich, einen fconen weißen Schein.

Bende Arten sind dem Bieh zuwider. Mit der Saamenwolle sind auch hier, durch Betrieb der St. Petersburgsschen den mischen Gesellschaft, mehrere Versuche gemacht. Die Frau Etatsräthin von Rytschow versertigt aus derselben Gespinnst, Handschuhe. — Die Wolle ist aber nicht verschlagsam, denn eine große Fläche giebt deren nur einige Pfunde, auch ist sie schwer von dem Saamen zu befregen. Benm Polstern der Rissen, Stühle — backt sie aus mangelnder Federträft in Klumpen zusammen. Zum Spinnen sehlt es ihr an den langen Faden der Baumwolle und deren Stärte; dennoch würde Gespinnst und Sewebe von der Wolle des Düngrases viel theurer, als von Baumwolle zu stehen kommen. Der Preis hindert auch ihre Answendung zu Filzen.

3. ERIOPHORUM aspinum L., R. I. 144. Sp. 5. Aspenwollgras. Flor. Dan. T. 620.

Im falten, bis in den Arctischen Landstrich Rußlands, im nordlichen Finnlande und Archangel, im nordlihen Sibirien. Mert. Auch Grönland hat es. NARDUS L., Borftengras. 28. Narbengras:

I. NARDUS stricta L., R. I. 144. Sp. 1.

Steifes Borftengras. R. Belous. Finn: Juffu Has. Rern. Defon. Pfl. E. 85.

Im fidichen, gemäßigten und theils talten Ruflande auf magern Frachen, in Litthauen, Finn- und Ingermann- land, Mosfau, Permin, an den Orenburgicken und Rivgischen Steppen. P. F. Gort. Gil. G.

In den Orenburgschen Steppen wird es selten eine Spanne hoch, und giebt, da es das Bieh stehen laßt, grofen Flachen ein grautich Ansehen.

Mit zwen Staubwegen, DIGYNIA.: SACHARUM, Zuckerrohr.

1. SACHARUM cylindricum Willd. I. p. 323. Sp. 10. 3ptinder iches Buderrohr.

Un der westlichen Raspischen Rufte. Rub-

PHALARIS L., Glanzgras.

1. PHALARIS canariensis L., R. I. 148. Sp. 1. Canarisches Glanggras. B. R. Kanarenskoe Semia. Schreb. Gr. T. 10.

Buchernd in vielen Garten, in Mostau auf muften Stellen an Garten, (mahrscheinlich von ehedem verfpaltenem Saamen).

Der Berbrauch bes Saamens für Singvögel ift in den größern Stadten sehr betrachtlich, noch aber baut man ihn nur in Litthauen und den übrigen Polnisch-Russischen Gouvernements, und weil es nur wenig als Grühwert im Gebrauch ift, sparsam und in geringer Menge. Auch im gemäßigten Rußlande hat man es hie und da in Gärten und auf Gartenlandern mit gutem Erfolge. In gutem Boden

febt

fehr binn und flach gesaet giebt es 10, 15 bis 20faltige Ernten. Die Achrein werden zwar nicht zugleich reif, die reifen aber verlieren die Körner nicht leicht, und warten die spätern ab. Das Stroh ist lang, sein und dem Vieh wohlschmeckend. Die Saamen sind eine beliebte Nahrung der Sausthiere, auch für Menschen gute Grüße, und geben Brodmehl.

2. PHALARIS bulbofa L., R. I. 148.

Knollwurzliches Glanzgras. 28.

Im oftlichen Raufafug. M. v. B.

Die Saamen gleichen in ber ofonomischen Unwendung ber ber Urt 1.

3. PHALARIS phleoides L., R. I. 149. Sp. 50. Lieschgrabartiges Glanggras. W. Flor. Dan. T. 531.

Auf trocknen Wiesen in Lievland, Litthauen, in Taurien, Reu-Reußen, an mehr Stellen Sibtriens, und überhaupt in Rußland und Sibirien bis 62 Gr. R. Br. hie und da. P. Bob. Gil. Ft. Gm. u. a. Es wird I bis 2 Kuß hoch, mit schmalen bis eines Fingers langen Aehren und blaulichem Schein der Aehren und der Halme.

Phalaris arundinacea L., R. I. 150. Sp. 8. Arundo colorata W. S. ben Arundo.

4. PHALARIS arenaria Willd. Spec. Pl. I. p. 328.

Phleum arenarium L., Reich. I. 164. Sp. 2.

Sandglanggras.

In Taurien, Reu = Ruffand, Litthauen, auf fandigem Boden. Pall. Bob. Gil.

LEERSIA Schreb., Seersie.

I. LEERSIA oryzoides Willd. Sp. Pl. T. I. p. 325. Sp. 1. Phalaris oryzoides Reich: I. 151. Sp. 11. Reisartige Leerfie. Schreb. Grafer, E. 21.

Huf

Auf ben Reisfelbern an ber Raspifchen Gee, in

PANICUM L., Rennich. 28.

1. PANICUM verticillatum L., R. I. 153. Sp. 2. Qutribinthiger Fennich.

In Ingermannland, Rud., am Teref. Ff., in 216-

2. PANICUM glaucum L., R I. 153. Sp. 4. Grauer Fennich. Schreb. Graf. E. 25. In Litthauen, Gil., um Mostau, Steph.

3, PANICUM viride L., R. I. 154. Sp. 4. Gruner Kennich. 25.

In Reu-Rufland, Taurien, Georgien, Imeretten; in ben süblichen Steppen vom Don bis über dem Uralfluß, in Litthauen, um Mostau, in Permien, im gemäßigten Sibirien bis über den Irthsch. Ft. P. Gil. Goft. Em. Bob.

Der Same ift gute Grupe, wird aber nicht gebauet. In den Steppen ben Orenburg, am Satmara ift er ftellens weife so haufig, als ob er gesaet ware, und wird von den Rargalinetischen Tatarn für die Pferde besonders ges mabet. G.

4. PANICUM Crus corvi L., R. I. 154. Sp. 6. Raben - Fennich. 2B.

In Caurien und in den bftlichen Steppen, Litthauen.

5. PANICUM Crus galli L., R. I. 155. Sp. 7.

Duhner - Fennich. 28. Pahnenfuß - Fennich. Plor. Dan. T. 852.

Im füblichen und gemäßigten Landstrich Ruglands, auch in Finnland, Reu-Rugland, Taurien, Georgien und ImeImereti, von Mostau über dem Don und Wolga bis zum Ural; im gemäßigten Sibirien an viel Orten. F. Goft. Lalm. Lep. Gm. Steph. B. Gil.

Die Saamen bender lettgenannten Arten find gute Grübe.

6. PANICUM fanguinale L., R. I. 151. Sp. 13.

Blut-Fennich, 2B. Rothes Fennichgras, Bluthirfe. Flor. Dan. T. 388. Rern. Taf. 38. Schreb. Grafer, Taf. 16.

Im füblichen und theils gemäßigten Ruflande, auf Gelbern in Liethauen als Untraut und auf Steppen an ber Ofa, bem Don und Donftuffen, am Teret in Litthauen. B. Goft. P.

Der Saame ist eine ber Schwaben, ober Manna fehr abnliche, kleinkörnige, wohlschmeckende Grüße, und wird zwar wild nicht genußt, in verschiedenen Gouvernements aber als hirfe gesaet. Das gesaete macht höhere Stangel und größere Körner. S. auch im 2ten und geographisch. Th.

PANICUM italicum L., R. I. 154. Sp. 5.

Belfcher Fennich. 2B. Rolbenhirfe. Tat. Kunakai Tary. Rauf, Ghom.

Dem Panico fanguinali Art 6. febr abnlich. -

Man bauet fie in Taurien und im Slobodisch - Ufratnischen Gouvernement im Kreife Tschugujew mit gutem Erfolge. Im Kautasus und Iberien tocht man den Shomi zu Dalb hartem Bren, und iffet ihn denn zu andern Speisen als Brod. Reineggs.

7. PANICUM dactylon L., R. I. 157. Sp. 14., Gefingerter Bennich.

In fumpfigen Boden in Neu-Rufland, Taurien, am Teret, im bstlichen Laufasus. P. B. W. v. Bieb.

g. PANICUM aegyptiacum Willd. I. 343. Sp. 32. Meg pptischer Fennich.

In Kolywan am Ob. Rub.

9. PANICUM filiforme L., R. I. 158. Sp. 15. Fabenformiger Fennich. 28.

In ganz Georgien in Weingarten und Bergen. Goff.
10. PANICUM miliaceum L., R. I. 160. Sp. 23.

Dirfefennich. Gemeine gelbe und weiffe Birfe. Goldbirfe. R. Proffa. Georg. Effe Dam. Sat. Bajas Tadi.

Im süblichen Landstrich Ruflants auf Grasfluren bie und ba; im gemäßigten Landstrich findet man sie unter ber süblichen Breite, und felbst noch um Mostan u, auf Feldern und Brachen selbst wachsend, wahrscheinlich von dahin gekommenen Kornern.

Man bauet sie in allen Gouvernements des südlichen und gemäßigten kandstrichs, vorzüglich in Georgien, im Raufasus, auch in den Polnisch-Russischen Gouvernements, und erntet sie 8 bis 50, auch 70 und 100fältig. Unter den nördlichen Graden der Breite lohnt sie 6, und selten über 10fältig. In Astrachan faet man sie nach der Ueberschroemmung auf den vom Wasser frengewordenen Gestaden und Inseln.

In Tula bauet man eine hiefenart vom staudigem Wuchs, die Bar genannt wird, die eine beständige Abart der gemeinen oder auch Panicum sang. Nro. 6. senn möchte, welche bisher nicht sicher bestimmt ist. In Sibirien säet man im gemäßigten kandstriche, vom Ural bis zum Jeniset, ben Tobolet, Omst, in der Baraba, ben Tomst hiese, und hat oft bis iofältige Ernten, aber auch oft Ausfälle. Auch die reichen Kirgisen der Mittelhorde oben am Jrtysch säen etwas gelbe hirse. Sie wässern sie aus Flüssen und haben oft 100sältige Ernten.

Der Verbrauch der Hirse in Aufland ist sehr groß. Außer der Verwendung zu Grüße mahlen die Russen sie ben wenigem Brodforn unter dasselbe; für sich allein aber will der hirseteig nicht säuern, und das Brod ist klitschig und schwere schwitz fu verbauen. Die Tatarn, Kaukaser, Georgianer und Armenier effen die hirse fast täglich als dicken Bren mit Wasser oder Milch, R. Kasch, oder mit Fett (Tat. Plow).

Der Braga der Ruffen, ein dickes, trubes, febo raufchendes Bier aus einer Mifchung von Getreide- und hirfemalz. Bufdift hir fe bier, blos von hirfemalz. Es ift trube, febr schaumend und greift den Kopf sehr an, wird aber von genieinen Leuten gein getrunken.

PHLEUM L., Lieschgras. 2B.

1. PHLEUM prarense L., R. I. 162. Sp. 1. Biefen Liefchgras. Timotheusgras. Edreb. Graf. T. 44. Rern. E. 196.

Auf Biefenflachen und in Gebufchen ganz Ruflands und Gibiriens bis in den Arctischen Landstrich, in Caurien, Georgien, Litthauen, Reu-Rufland, Finnland, Archanin ganz Sibirien an vielen Orten. Goft. Gil. B.

Nach Boden und Klima erreicht der Halm, beffen unterste Abtheilung meistens gestreckt mächset; eine Länge vont
4 bis 8 Fuß, und die Aehren sind zwar immer schlank;
aber in der Länge von 4 bis 8 Zoll und darüber verschieden.
Eine vorzügliche Größe erhält es in Wolhynien und Podolien. Das Kindvich, und vorzüglich die Pferde lieben dies ses Gras; daher es auch unter dem Ramen des Timvtheus-Grases in und theils außer England von einigen Landwirthen gebauet wird.

2. PHLEUM nodosum L., R. I. 163. Sp. 3. Anotiges Lieschgras. Fl. Dan. T. 380.

Dit dem vorigen in Rufland auf Steppen, Brachen und Aeckern. P. Ft. u. a.

Ben der großen Aehnlichkeit mit dem vorigen unter-

3. PHLEUM

3. PHLEUM alpinum L., R. I. 163. Sp. 2. Fl. Dan. T. 213.

Alpen = Liefchgra 8.

. Im falten Sibirien bis in den Arctischen Landstrich auf Grasplagen.

Selten wird es über eine Spanne hoch und hat furge, aber diche Aehren.

4. PHLEUM dactylon Pall. Ind. Pl. Taur. Gefingertes Liefchgras.

In Taurien. P.

5. PHLEUM Gerhardi Willd. Spec. Pl. I. 355. Sp. 3. Serhards-Liefchgras.

In Meu-Rufland und Taurien. ' B.

6. PHLEUM schoenoides L., R. I. 164. Sp. 5. Anopfgrasformiges Lieschgras.

Im offlichen Raufasus. D. v. B. In Taurien. P.

ALOPECURUS L., Judsschwanz.

1. ALOPECURUS pratenfis L., R. I. 164. Sp. 3. Beiffer guchsichwang. Schreb. Gr. E. 19. F. 1. Rern. E. 57.

Auf Wiefenflächen des füblichen, gemäßigten und talten Landstrichs Ruflands und Sibiriens. Auf guten Wiefen fast überall. P. Gil. Goft. F. Gort. Gm. u. a.

2. ALOPECURUS agrestis L., R. I. 165. Sp. 4.

Aderfuchsschwanz. B. Flor. Dan. T. 697. Kern. 218. Schreb. Graf. 1. 19. F. 2.

Auf Feldern und Steppen und auf Triften und Biefen, mit dem vorigen in Aufland. Ft. u. a.

3. ALOPECURUS geniculatus L., R. I. 165. Sp. 5. Bergliederter Fuchsichmans. Fl. Dan.

Auf naffen Gracfachen in Rugland und Sibirien mit dem porigen, in Saurien, Ingrien, am Teret von niedrigen Gumpfen bis zu den Eisalpen, in Litthauen; im ganzien gemäßigten Sibirien fast überall. Goft. Sm. Gif. Gort. u. a.

4. ALOPECURUS vaginatus Pall. Ind. Pl. Taur. Eingehüllter Fuchsichwang.

In Taurien. Pall.

Sie wird in den N. Act. Petrop. befchrieben werben.

MILIUM L., Hirsegras.

1. MILIUM effusum L., R I. 168. Sp. 5. Ausgebreitetes hirsegras. Grofrispiges' hirsegras. Rern. Det. Pfl. T. 481.

In Taurien, Reu = Rufland, Litthauen, Ingrien, Finnland — in Walbern, P. Bob. Gil. Sobolewsti.

2. MILIUM paradoxum L., R. I. 169. Sp. 7. Freindartiges Dirfegras. B. Schreb. Grafe E. 23. F. 2.

Im öftlichen Raufafus. DR. v. B.

3. MILIUM maritimum Pall. Ind. Pl. Taur.

Strandhirfegras.

In Caurien. Pall. Es wird in den Nov. Act. Petrop. beschrieben werden.

AGROSTIS L., Windhalm. W. Strausgras.

1. AGROSTIS Spica venti L., R. I. 169. Sp. 1. Gemeiner Windhalm. B. Aderstrausgras. Fl. Dan. T. 853.

Ackerunkraut in ganz Rugland, mo Feldbau ift, in Reu: Rugland, Laurien, Litthauen, Finnland; in Sibirien, vom Ural zur Lena. Ff. P. Gort. Gil. Gm. u. a.

Die noch grune Rispe farbt; mit Maum gebeigt, Wolle vlivengrum. Die Salme werden zu fleinem Fleche werf benutt.

*. AGROSTIS panicea Willd. Sp. Pl. I. p. 363. Sp. 5. Fennichartiger Windhalm. Schreb. Grafer, E. 20. F. 3.

Auf Grasplagen am Terck, Biatta, auch in Finn-

β. ALOPECURUS monspeliens is Reich. 1. 166. Sp. 7.

Im öftlichen Raufasus. Darfch. v. Bieb.

- y. PHLEUM crinitum Schreb. Gram. p. 157. T. 29.
- 3. AGROSTIS miliacea L., R. I. 170. Sp. 3. pirfeartiger Bindhalm. Billo. In Ingrien, Subol; in Sibirien, Sm.
- 4. AGROSTIS bromoides L., R. I. 170. Sp. 4. Trespeartiger Bindhalm. B. Im offlichen Kaufasus. M. v. Bieb.
- 5. AGROSTIS arundinacea L., R. I. 171. Sp. 6. Rohrartiger Bindhalm. B. Kirg. Tschin.

Im süblichen, gemäßigten und kalten Landfrich Rußlands und Sibiriens bis in ben Arctischen, in Neu-Rußland, Taurien, Litthauen, au der Wolga, in Jugrien, am weißen Meer; in Sibirien am obern Jenisei, Krasnojarst, in den Soongorischen Steppen sehr häusig. Auch Grönland hat ihn. Bob. Gort. Gil. Siev. Stephan. Sm. u. a.

Der Salm erreicht bis 5 Fuß Sobe und wird, wegen feiner Weichheit und Geschmeidigkeit, vorzüglich von den Kalmucken und Kirgisen zu Matten für ihre Jurten verwendet. Die Saamen werden oft große, schwarze, brandige Mutterforner. Em.

6. AGRO-

6. AGROSTIS Calamagroftis L., R. I. 171. Sp.7. Strausgrasaftiger Bindhalm. B. Meftiges' Strausgras.

In Ingrien, Sobolewsti. Litthauen, Gil.

- 7. AGROSTIS serotina L., R. I. 171. Sp. 8.
 Spåter Bindhalm, B. Spåtes Strausgras.
 In Caurien. P.
- 2. AGROSTIS rubra L., R. I. 172. Sp. 9. Rother Windhalm B.

Auf Wiesen des westlichen Ruglands. Ft. Fi-

9. AGROSTIS canina L., R. 1. 173. Sp. 11. Sunde: Strausgras. Sunde: Windhalm. Fl.
Dan. T. 161.

Im gemäßigten, und theils falten Rufland, in Stbirien, in Finn-, Efth-, Liev- und Rurland, Litthauen, in Sibirien am obern Jenifet, Abakan, Baikal, — F. Gil. Em. G.

20. AGROSTIS stolonifera L., R. I. 173. Sp. 12. Buchernder Windhalm. B. Auslaufendes Strausgras. Flor. Dan. T. 564.

Im westlichen Ruglande auf offnen Flachen und Felbern, in Jigrien, Finnland, Litthauen. Gort. Gil. u. a.

u. AGROSTIS capillaris L., R. I. 174. Sp. 13. Saarformiger Bindhalm. 28. Fl. Dan. T. 164.

Im warmen, gemäßigten und kalten Ruglande, in Caurten, Reu-Rugland, Litthauen, Moskau, Finnland;— auch im gemäßigten Sibirien, Daurten. Ft. P. Bob.

12. AGROSTIS fylvatica L., R. I. 174. Sp. 14. Bald-Aftalbalm, W. Waldfrausgras.

In Taurien, im mittlern und falten Ruflande an der Suchena, ber Dwina, der ganzen Wolga, ben Kostroma. — B. Lep. G.

13. AGRO-

13. AGROSTIS alba L., R. I. 175. Sp. 15, Sumpf=Bindhaim, B. Beiffes Stansgrad.

Auf naffen Wiesen bes gemäßigten und theils talten Rußlands, an der Wolga, in Litthauen, Wiatta, in Ingrien; in Sibirten am Baital, der Angara, — F. Gort. Gil. G.

14. AGROSTIS pungens L., Willd. Spec. Pl. I. 376. Sp. 55.

Stechender Bindhalm, Schreb. Grafer. 2.

Am Onepr, in Reu-Ruffland, in Taurien, P. Bob., im bflichen Kaufafus, D. v. Bjeb.

AIRA L., Schmelen.

2. AIRA arundinacea L., R. I. 177. Sp. 1. Rohrartige Schmelen. 28.

In Caurien. Pall.

2. AIRA aquatica L., R. I. 177, Sp. 3. , Baffer-Schmelen. Flor. Dan. T. 381.

In Neu-Rufland, Caurien, Litthauen, Mostan, Ingrien, Finnland, auch in Sibirien in Sumpfen, in Daurien. P. Gort. Steph. Bob.

3. AIRA subspicata L., R. I. 178. Sp. 4.

Aehrentragende Schmelen. 28. Fl. Dan. T. 225.

In Jugrien, an der Rama; in Sibirien an der Luca des Lobol. Gort. Lep.

4. AIRA cespitofa L., R. I. 178. Sp. 5. Rafen-Schmelen, B. Glang-Schmelen. Flor. Dan. T. 240.

Auf Wiesen am Onepr, in Taurien, Mostan, Grodno, Ingeien. — In Sibirien an der obern Angara und an viel mehr Orten des gemäßigten Landstrichs. F. Gort. Gil. Sm. Steph. Die langen Salme find febr gabe, und werben bie und ba ju Matten und anderm Flechtwerf benute.

5. AIRA flexuosa L., R. I. 179. Sp. 6.
Flitter=Schmelen, B. Drath-Schmelen. FL.
Dan. T. 157. Rerner, E. 98. Schreb. Graf.
E. 30.

Auf magerem Boben bes warmen, gemäßigten und kalten Landstrichs Ruglands, in Litthauen, Finnland; — auch in Sibirien, am Irtysch und viel mehr Orten. Bb. Gil. Gort. F. u. a.

6, AIRA montana L., R. I. 179. Sp. 7. Berg-Schmelen, 28.

In Caurien am Onepr, in Litthauen, Finnland, Dlones. Bob. Gil. Larm.

7. AIRA alpina L., R. I. 179. Sp. g. MIpen-Schmelen.

In Ingrien ben Petersburg. Gobolemsti

g. AIRA canescens L., R. I. 180. Sp. 9. Graue Schmelen, 2B.

Auf Felbern, Brachen und Steppen in Liev- und Ingermannland, Litthauen, um Mostau; in Sibirien am Baifal. Steph- Gil. Rub. G.

9. AIRA praecox L., R. L. 180. Sp. 10. grub. Schmelen. Flor. Dan. T. 383.

Auf trochem Boben in Laurien, Reu - Rugland, Wostau. P. B. Steph.

No. AIRA caryophyllea L., R. I. 180. Sp. 11. Relfenartige Schmelen, B. Fl. Dan, T. 382. In Litthanen; an ber Dung.

11. AIRA caerulea P. Ind. Pl. Taur. Blaue Schmelen.

In Taurien. Pall

Beargi Befder, d. Ruff. R. III. 26. 4. 18.

MELICA L., Perigras. 20.

1. MELICA ciliata L., R. I. 181. Sp. 1.

Gefrangres Verlatas, 28., Gm. Fl. Sib. I. T. 19. F. r.

In Reu-Rufland, Laurien, im offlicen Raufafus, in Liev - und Finuland, Litthauen, in der Kirgifischen Steppe am Magnetberge, auch in Gibirien gemein. Bob Ft. Sm. M. v. B. u. a.

2. MELICA nutans L., R. I. 1224 Sp. 2. Bald - Perlagas, B. Urberhangendes Perlaras

Schreb. Grafer, E. 6, &. 2.

3. 3p Georgien, am Onepr, im Wolchanstifden Walbe, um bie obere Bolga, in Litthauen, Ingrien ; Fiunland, im gemäßigten Sibirien gemein. Gon. Gm. u. a.

3. MELICA caerulea L., R. I. 183. Sp. 4. Blaues Petigras, 2B. Fl. Dan. T. 239.

In Camrien, Ben = Kufland; Litthauen, Bigrief, Kinhland, in Sibirien an der Katscha des Jenisei, am Bargufin bes Baifal, jauf naffen Boben. Pall. &. Gort. Bin Bil. Carrie

4. MELICA uniflora Willd. I. p. 583. Sp. 7 Einblutbiges Perlgran

In Jugeien, Finnland. Rub.

Y. MELICA altissima L., R. I. 184.

Sohes Perlgras, B. Gm. Fl. Sib. I. T. 20.

Am Drepr, in Caurien, an der Dta, in Ingrien, in ber Ritgiffitten Steppe am Magnetberg ben Magnetnaja Rrepoft, in Sibirien, in Daurien und an ber obern Lena. 25. F. Gort. GM.

-HOALDay Mispengills; What Mathical and

1, POA aquatica L., R. I. 184. Sp. i. and St. 1961. St. 346.

An Teich., See- und Flugufern in Ruftland bis beber. Br. in Stbirlen bis 6d Gr. N. Br. gemein, in Taurien, am Duepr; um Litthauen, Abr- und Lievlans, Wosfau, Kinntand — in Siblien am Jothsp. und der Angara, am Baital — B. Fr. Sout. Sil. Sip. u. a.

Urbarall ift es von anschnlicher Dobe, meistens baufig und dem Bieh behaglich.

2. POA alpina L., R. L. 185. Sp. z. ... 21 ben Rispengvas: Fl. Dan. T. 897.

ow. Im warmen, gemüßigten und talten Landfielch Ruff- lands bis in den Arctischen, in Taurien an ber Ota, am Don, in Finnland, am Dnepr, wo quich die sproffen be Abart (Poa alpina viripara R. I. 103. B.) angetroffen wird. P. Kt. Bob. u. a.

3. POA trivialis L., R. I. 185. Sp. 3. Gemeines Rispengras. 28.

In Rufland und Sibirien bis in dem kalten Landftrich auf Wiefen gemein, in Lievland, Litthauen, Saurien.c., in Sibirien am Irthsch, an der Angara 2c. Goft.
D. Gm. u. a.

4, POA angultifolia L., R. I. 186. Echmalblattriges Rispengras. B. Kerner, Taf. 253.

Dit bem vorigen in Rußland und Sibirien gemein und banfig worhanden.

5. POA pratentis L., R. L. 186. Sp. 5.

Biefen - Rispengras, B. Renn. 2. 354.

Mit bem vorigen auf Wiefen Anflands, in Taurien, Lithauen, Wologdo, in gang Sibirien. P. Fl. Gil. Sm. is a. Auf trocinen Wiefen ein vonjuglicher Pfell bes guten heues.

6. POA annua L., R. I. 188. Sp. & Jahriges Rispengras. 2B.

Mit bem vorigen in Rufland und Sibirien bis in bem Arctifchen Landftrich. F. Gm. Gil. u. a.

7. POA paluftris L., R. I. 18,8. Sp. 9.

Suin'pf - Rispengras. W.
Rit dem vorigen in Rußland und Sibirien. Golol,

Gil. Gm. Fi. u. a. 2. POA Eragroftis L., R. I. 183. Sp. 11.

Schonftes Rispengras. Schreb. Graf. E. 38.

In Caurien, Reu-Rußland, in Sibirian, in Dabrien. B. Gu.

9. POA capillaris L., R. I. 189.

Saarformiges Mispengras. 38.

In den Orenburgichen Steppen. Ft. 10. POA rigida L., R. I. 190. Sp. 15.

Steifes Rispengras. 28.

In Laurien., Nen-Rufland, Ingrien. Gobok

11, POA compressa L., R. I. 190. Sp. 17. Slachhalmiges Rispengras. 28.

In Taurien, Reu-Ruftand, Liev- und Jngermander land, um Moskau, Grodno; in Sibirien am Iset des Lobol, an der Angara ben Irkuft. P. B. Gil. Stephem. Steller.

12. POA nemoralis L., R. I. 191. Sp. 19.

Dunnblubenbes Rispengras. 28.

In Taurien, Litthauen, Finnland, Jugelen, auf in Sibirien im gemäßigten Lanbstrich, P. Gil. Gobel Em. u. a. 13. POA bulbofa L., R. l. 191. Sp. 20. ~

In Ingrien, auch an der Wolge ben Zarignu in Litz

14. POA criftata L.; R. I. 193. Sp. 23.

Schmelenformiges Rispengras. 18. Rammformiges Rispengras. Jacq. Fl. Auftr. T. 14.

In Litthauen; in Sibirien, vom Ural zum Irtyschund ber Leva. Gil. Em.

15. POA pungens Marsch. Ind. Pl. Caucas.

Stechendes. Rispengras. Dit getheilten Mehren, friechenden Stangeln. —

Im billichen Raufafus, am Raspifchen Strande am Jun. Marich. v. Bieb.

16. POA distans Willd. I. 40 r. Sp. 35. ... Entferntbluthiges Rispengras.

Um öfflichen Raspifchen Strande. D. v. Bieb.

17. POA falina Marfch, Ind. Plant. Coucaf. Salziges Rispengras.

3m oftlichen Raufgfus.

BRIZA L., Zittergras. 20.

1. BRIZA virens L., R. I. 194. Sp. 2. Grunliches Zittergras. 28.

In Reu-Rugland, Caurien, im bftlichen Rautefus. B. D. v. B.

2. BRIZA media L., R. k. 194. Sp. 3.
Gemeines Zittergras. 28. Fl. Dan, T. 258. Rem.
T. 213.

3. BRIZA Eragrolfts L., R. I. 195 Sp. 5: On Schreb. St. Schreb. St. 39. Schreb. St. 39. In Laurien, Reu-Rufflatth, Litthaueit, P. S. Gil.

DACTYLIS L., IR mulgras., 2B.

Semeines Rhaulgras. 25. Coreb. Gr. 2. 8. Rein. E. 224.

Im süblichen, gemäßigten und kalten Landstrich Millslands bis über 60 Gr. Br., auf evocknen Grasplaffenen Knürfen, ihm Betelf in Reu-Rustand, Liethabur, Ingrien und f. in D. bis zum Ural in Gibrien, vom Ural zum Jeniset, hoch nicht über benfelben. Oabl. Gost. B. Gil. Sm.

CYNOSURUS L., Kammgras. 23.

1. GYNOSURUS criftatus L., R. I. 198. Sp. 1. Gemeines Rammgras. W. Flor Dan. T. 238. Rern. E. 46. Schreb. Gr. E. 8. K. 1.

Im süblichen und gemäßigten Landstrich bie jum falten, auf Wiesenflächen, in Saurten, Georgien, Mostau, Litthauen, Lievland. P. Goft. F. Steph. Gil.

2. CYNOSURUS echinatus L., R. I. 198. Sp. 2. Datenformiges Rummigras. 28.

3. CYNOSURUS erucaeformis L., Willd. Pl. I. 412.
No. 4.

A. CYNOSURUS durus L., R. I. 1199. Sp. 4. Partes Rammgras. 28.

In Laurien am Teret, in Georgien, am Raufaftfchen Borgebiege, Lietsteuen. P. Goft.

- 5. CYNGSURUS caeruleus L., R.I. 199. Sp. 5. Blaues Rammgras. 2B.
- Jm flottchen und gemößigten, theils auch kalten Rußlande, in Taurien, am Don, in Litihauen, Lievland, Ingrien. Sabl. Goft. Gil. Gort.
- 6. CYNOSURUS aureus L., R. I., 201. Sp. 10. Gulbenes Rammgras. D.

Im meflichen Reu-Reugen vom Onepr gum Onefft, Woonescust. Deper.

FESTUCA L., Schwingel. 2B.

1. FESTUCA ovina L., R. I. 202. Sp. 2.

Schaaf = Comingel. 2B. Reen. E. 321.

Im südlichen und gemäßigten Landstrich Ruglands in trockenem Boben; sparfam im Ralten, in Caurien, Reu-Außland, Litthaun, Ingrien und hie und da in Sibirien. P. Ff. u. a.

B. FESTUCA vivipara B.

Sproffender Schaafschwingel:

In den süblichen Russischen Steppen. Coft. B. R. Gil. Sm.

2. FESTUCA rubra L., R.I. 203, Sp. 3. Rother Schwingel. B.

Mit der Schaafschwingel-Art in Rußland und Sibirien, in Daurien, Grobno, Mostau, Finnland. — F. Gil. Steph. u. a.

3. FESTUCA duriuscula L., R. I. 304. Sp. 6. Parter Schwingel, Fl. Dan. T. 848.

An

In Litthauen, Lievland, um Mostau, auf trbefinen Wiefen. Gil. Fifch. Steph.

4. FESTUCA Myurus L., R. I. 205. Sp. 8. Maufeschwanzformiger Schwingel. 28.

Am Grodno in Litthauen. Gil.

5. FESTUCA decumbens L., R. I. 206.

Rieberliegender Schwingel, B. Fl. Dan. T. 162.

In Litthauen, Wiburg, Olonez, Moskau. Gil. Steph. Larm.

6. FESTUCA elatior L., R. I. 207. Sp. 13.

Sober Schwingel; hochhalmiger Schwingel; Biefenschwingel. Schreb. Graf. E. 2. Rerner, E. 97.

Im sublichen und gemäßigten, auch im westlichen talten Landstrich Ruglands, in Taurien, Meu-Rugland, Lite
thauen, Finnland; in Sibirien an Tasewa, in der Jeniseischen Provinz. P. Bob. Gost. Gm. u. a.. Ein vorzügliches und verschlagsames heugraß guter Wiesen.

7. FESTUCA fluitans L., R. I. 207. Sp. 14. Manna-Schwingel; egbarer Schwingel. B. Mannagras. Poln. Kaszapolska.

Fl. Dan. T. 237. Schreb. Gr. L. 3. Rerner, E. 128.

Im gemäßigten und theils auch im talten Auslande in stehenden Pfügen, Sumpsdachen und Graben im Wasser, und auch nach dessen Ablauf, in Litthauen und den Rlein-polnischen Gouvernements, auch in Liev- und Finutand, Taurien, Neu-Rußland — theils häusig. P. Gost. B. Gil. Rzac. und alle.

In ben Polnischrufischen Gouvernements wird ber Saame im Juny und July in Menge gesammlet und als ein sehr beliebtes Grugwert benutt, auch etwas ausgefitret, in Beig-Rufland geschieht bas Sammlen von weni-

gen

gen. 1793 feste die Ge. Peters Burgtiche donomische Gefellicaft auf die beste Anweisung, Schwaden schwingel zu bauen, zu gewinnen und in den Gesbrauch zu bringen, einen Preis. Der Preis ward vertheilt, die Sache aber blieb in ihrer Rube. (Preisschrift und Absbandlung der St. Petersb. dionom. Gesellich. 1. L.)

BROMUS L., Erespe. 2B.

1. BROMUS secalinus L., R. I. 208. Sp. 1.

Gemeine Erespe. Roggentrespe. Poln. Rosnok. Rern. Monom. Pfl. E. 496.

Auf Roggenfeldern, Grachen und Steppen in gang Rußland bis an den kalten Landstrich, in Taurien, Reu-Rußland, den Polnischrussischen und Litthausschen Sonvernements, in den Gouvernements des westlichen und mittelern, theils auch kalten Rußlands; in Sibirien bis zum Irressch auf Feldern und Steppen. P. Gost. Ft. Rzac. Sil. B. Sm. und alle.

Auf Felbern ist er oft häufig, burch bas Schneiben bes Rogens mit der Sichel ober tommt wenig Trespe unter das Korn, und diese hat, wo man das Getreide in Riegen dorret, seine betäubende Theile zerstreuet; ohnehin ist hier von der Schäblichkeit seines Genusses wenig bemerkt. Auf Ralugischen Feldern ist er in nassen Sommern so häufig, daß er, doch ohne Schaden, schwärzlich Brodmacht. (Aufwarzlich)

2. BROMUS multiflorus L., Willd. Spet. Plant. I.

Bromus hordeaceus Reich. var. vol. I. 209.

Roggen-Trespe.

Auf magerm Roggen - und andern Feldern, und Beachen mit dem vorigen. Wit dem vorligen in Auflanditanf Geeppen, dieifle burch ihre laufenden Burjeln benarbe, und andern Feldern, felten auf Gersten - Feldern; auch in Daniem guste, Gil Sob. u. a.

Er fühlt fich meich an, mirb feiten Ifug boch, bie Saamen aber find ber Roggentrespe an Ansehen und Bur-tung sehr abnlich.

4. BROMUS fquarrofus L., R. I. 210. 3p. 3. Sparrige Treepe. Rein. 2. 472."

Huf trocknem Boden in Laurien, auch im gemußigten und theils kalten Ruskaude, Litthauen, Ingrien. — In Sibirien bie und da. P. Kt. Sobol.

in Courien. Pall.

5. BROMUS inerinis L., R. I. 210. Sp. 5. Gemeine lofe Trespe. Quet-Trespe. Sch

Auf Wiesen in Caurien, um Mostau, Litthauen. O. Steph.

6. BROMUS asper L., R. I. 211. Sp. 6. Rauhe Trespe.

In Meu-Rufland, Taurien. Pall. 236.

7. BROMUS sterilis L., R. I. 212. Sp. 8.

Dunnkörnige Trespe. M. Taube = Trespe.
Mit ber vorigen Art 3. in Rußland und Sibirien, in Taurien, Grodno. — P. F. Gil. u. a.

8. BROMUS arvensis L., R. I. 212. Sp. g. Adertrespe. B. Fl. Dan. T. 293.

Mit der Roggentrespe Urt 1. auf Felbern, Brachen, guten Steppen in Rufland, Rleinpolen und Gibirien. P. Em. u. a.

9. BRO-

9. BROMUS tecrosum L., R. l. 213. Sp. 10 Dach-Treepe. 2B.

In Rugland, in Sibirien: 16 jaber 60: Gr. 28r. auf Felbern, "Steppen, : Nasendachern, in Georgien, Saurien, Reu-Rufiland, Litthauen, Ingrien, - Mostan; in Gibirienzhen Irlugt. - P. G. Steph. Ft. u. a.

to. BROMUS giganteus L., R. I. 214.

Ruttertrespe. 2B. Riefenerespe." Gdreb. Gr. T. 11. Rern. E. 229.

Im füdlichen, gemäßigten und theile falten Landftich Ruflands, in feuchten Boben bie und ba, um Mostau, Grodno, Ct. Petersburg. Steph. Gil. Cobolemsti.

Sie wird um 2 bis 3 Jug hoch.

M. BROMUS pinnatus L., R. J. 216. Sp. 20. · Gefieberte Trespe. 2B.

In Taurien, vom Don in D. bis über bem Ural, in Litthauen, auch in Finnland, in Sibirien vom Ural jum Irtnsch. B. F. Gil.

12. BROMUS cristatus L., R. I. 217. Sp. 21. -' Triticum cristatum Pall, Ind. Pl. Taur.

Rammformige Trespe. Schreb. Gr. El 23. F. 2. Gm. Fl. Sib. L. T. 50. F. 3.

In Laurien, in den stollichen und öftlichen Russischen und Sibirifden Steppen; in den Bolniftbruffifchen Gow vernements, am Onepr, Teret, Ruma, ber gamen 2806 ga, und überhaupt in Rufland im säblichen und falcen Landstriche in Sibirien am Ifet, an ber Angara ben Irfugt und auch auf Ramtschatta gur Br. von 53 Gr. bie und Goft. Sabl. K. B. Gw. St.

13. BROMUS diffactives L., R. I. 217. Sp. 22. Zwenahrige Trespe. W.

In Laurien, Wen Ruffand, auch in Finnland. **91. 25. 65.**

14. BRO-

14. BROMUS madritensis L., R. I. 216. Sp. 18. Wabritische Erespe. B.

In Teurien. Palle

Die Trespenarten überhaupt nähern sich bem Getreibe in der Form und im geschmacklosen, theils suffichem Wehl. Sie kommen in Austland dis zum, und theils im kalkent Landstrich in sedem trocknen Boden leicht fort, wachsen theils und häusig im Setreide als Ungras und sind den grasfressenden Thieren mit und ohne Gaamen bettebte Rahrung; auch lassen sich die perennirenden sährlich einigemal als Futtergräser schneiden. Wehrere scheinen sich zur Aultur in magern Steppen, und einige im Sande selbst zur Aultur für Vermehrung des Brodmehls und andere Speisen, und für Viehzucht selbst zu empsehlen. Ihre Aultur wird, wie dieses Verspiele im Auslande zeigen, so leicht als sicher senn, die Eräser und Körner vergrößern und lesstere milder machen.

STIPA L., Pfriemengras, B. N. Kawil.

T. STIPA ponnata L., R. I. 218. Sp. r.

Federiches Pfriemengras. A. Kuwik, Sib. Kiper. Jat. Botekoe. Im Kaufasus: Eldermas. Jacq. Hort. Vind. T. 15.

Im siblichen und gemäßigten Laudstrich Auflands, in Taurieu, Reu-Reußen, am Onepr, Teref bis ins Gebbirge, in Georgien, Charlow, Litthauen, von der Ofa in D. bis jum Irtysch, Ob, Jenisci, Baikal, und in Daurien in trocknem, magern Boben. P. B. Goft. Gft. Gft. Gm. u. a.

2. STIPA juncea L., R. I. 218. Sp. 2. Bimfenahnliches Pfriemengras. B.

Am öftlichen Ural und im ganzen gemäßigten Sibirien, auch im falten bis 60 Gr. Br., im trocknen Boben, an vielen Orten. Gm. At.

3. STIPA

3. STIPA capillata L., R. I. 219. Sp. 3. Saarformiges Pfriemengras. D.

Mit ber feberabulichen Urt, boch weniger häufig. P.

Die Salme aber find bunn, auch abgestanden grun, ungemein jahe, vom Nich verschmähet, zu Matten, Teppichen, Körbchen und anderm Flechtwerk vortrestich, wogu sie auch verschiedentlich angewendet werden und zu Seilen für manchen Sebrauch anwendbar fenn wurden. Die Saamen haben in Form und Mehl mit Dafer viele Alehnt lichfeit, sind aber dem Bich zu stechend und wegen kleiner Widerhafen empfindlich, weswegen Gras und Saamen auf den Steppen undenust bleiben.

AVENA L., Safer. R. Owes.

AVENA fibirica L., R. I. 220. Sp. 1. Sibirifcher hafer. Gm. Flor. Sib L T. 22.

Im gemößigten Sibiejen am obern Jenifei und über bemfelben jur Lena, jum Beifel und bis jum Argun, in ben Gtoppen. Gm. Stell.

2. AVENA elatior L., R. I. 221. Sp. 2.

Dober Safer. B. Mispiger Wiefenhafer. Frangofisches Rangras. Pochaimiger Safer.

Schreb. Gr. E. I. Flor. Dan. T. 165. Rerner, . 2. 723.

Ju Taurien, Reu-Aufland, am Onepr, in Litthauen, Pleskow, Rievland, Finnland, Ingrien — auf feuchten Wiesen. Bob. Gil. Fisch. F. Gort.

Ein dem Bieh frisch und als Deu zurrägliches, wohlschmeckendes, und wegen der großen vielen Blatter und Rispen verschlagsames, vorzügliches Zuttergras. Die Gaquien sind als Gruge anwendbar. Man bauet ihn auf einigen abelichen Gutern, doch nur im Aleinen.

AVENA

AVENA fativa L., R. I. 111. Sp. 6.

Semeiner weißer hafer. R. Owes. Finn. Kaura. Lat. Bijus Jugaw. Bogut. Saila. Georg. Schruba. Blm. T. 422. Rern. L. 383.

Eine fremde Getretdeart, welche bisher ben uns nirgends mit Sicherheit als einheimisch bemerkt werden tanit, beren Kultur aber seit undenktichen Zeiten so allgemein und so häusig im Gebrauch ist; als die der übrigen Getretbenten. Man bauet ihn in allen Gouvernements des warmen, gemäßigten und kalten Landstrichs Rußlands bis 63 Gr. Br., den ehedem Politischen und alten Russischen häufig; sparstenier in Georgien, in den Rautasischen Landschaften und Astrachan.

Nach Boben und Erfahrung wird ein Deffatin Land mit 8 bis 12, auch 13 Pub Safer bestet, und 13 his 16. Wochen nach der Saat geetntet. Die Ernte etfolgt in gewöhnlicher Witterung, je nördlicher besto früher. Die Bentensste won 3 bis is, auch ichaniste verscheieben. Die hemmisse Ursache ver Sassenissenten sun Nachensssen Akrade wietet man den Paser, so viel, es die Zein nur verstattet, wodurch die Ernten an reinern Körnern beträchtich gegiebisger auskallen. Balotom,

In Tobolsk und Irkusk wird nur in ben siblichern Kreisen hafer mit Sichetheit und auch ziemlich häusig gessetz; in Tobolsk selbst und in allen nordlichen Kreisen wird er nicht immer, in Domsk, Narim, Isulseisk sellen reif. In Jeniseisk state man in L. Deftatin Land is lie zo pub, damit von vielem doch einigest reif werde. (Aultuviall) Im östlichen Irkusk will es auch unter möstigen Ernten mit dem hafer nicht fort.

Die haferausfuhre ist nicht groß; am stärtsten aus Riga, denn aus Archangel, St. Petersburg und nun auch aus Libau. 1793. betrug die Ausfuhr in Riga und Acchan-

Michangel nach Zottegisten 266 Lasten und 1871 Esthetiwert; St. Petersburg und Archangel haben nicht fahrlich "Haferaussuhre, und von St. Petersburg hochstens um go,000 Lichetwert.

Die Kultur bieser Getreideart ist indessen sehr beträchtlich, besonders der Finterung der Pferde wegen; die wegen der hänsigen und weiten Landsrachken in dem so weitläusigen Lande sehr viel erfordert. Bieker hafer wird auch zu hafermalz sur Brandmeinkrennerenen, zu Pafergrüße und mehr noch zu hafer mehl (R. Tolokenankz) für mehrere Speisen ersodert. Wenn Roggen zu Brod nicht außreicht, so wird unter den Roggen hafer gemenzt, und in einigen Gondarnements besteht das gewöhntiche Brod den Landsuch aus Roggen mit hafer (Consider od. Aren Th.)

Die haferkonsumtion in St. Petersburg, ein welcher boch auch Wiburg bisweilen Theil nimmt, betrug im Durchfchnitt von 10 Jahren, von 1774 bis. 1783, namlich gahrelich 249,000 Eschetwert, und hiezuskam nach bie nicht unsbeträchtliche Landzustuhre.

B. AVENA sativa nigra L., R. I. 222, Sp. 6. B.

Schwarzer Safer wird an vielen Orien neben bem weißen, mit welchem er in der Lultur alles gemein bat, doch in weit geringerer Neunge gebauer; vorzüglist geschieht dieses in Reu Reußen. Die Horner sind größer und mehrliger, die Sulfen aber hartet und greifen Pferden, die an benselben nicht gewohnt sind, die Mauler an. An einigen Orten artet er mit der Zeit, durch wiederholte Kulturen, in weißen ism

3. AVENA fatua L., R. I. 233. Sp. 8.

Wilber Safer. B. Binbhafer. Schreb. Gr. T. 15. Rern. T. 56.

Ein allziemeines Ackerunkraut, vorzüglich im Commerkorn in gaziz Rugland, auch auf Brachen und Steppen, und und überhaupt im ganzen siellichen, gemäsigten und kalten Laudstrich bis zum Arctischen. In Widzt, Klein-Ruß-land, Taurien ist er oft durch Menge und 2 bis 3 Fuß Sohe, Ursache geringer Ernten. P. Goft. F. u. a. Rulturtab.

4. AVENA sesquitertia L., R. I. 223. Sp. 9.

Silber-hafer, britthalbbluthiger Dafer. 28. 3. 2. E. 11.

Um Ifet, Ui, Tobol. Ft. Sm.

5. AVENA pubescens L., R. I. 223. Sp. 10.

Behaarter Dafer. 28.

In Tanrien, Neu-Rufland, Litthauen, Ingermannkand — in Sibirien Dis in den kalten gandstrich überall, am Baikal. — Kt. B. Gm. G.

6. AVENA sterilis L., R. I. 224. Sp. 11.

Lauber Safer. .. 28.

In Caurien P.

7. AVENA flavescens L., R. I. 224. Sp. 12.

Gelblicher Sufer. 28. Golbhafer. Schred. Gr. E. 9. Rern. E. 45.

Im fiblichen, gemäßigten und kalten Ruglande bis über 60 Gr., in Taurien, Litthauen, Ingrien, Fingland, Permien; in Sibirien am Jenifei, und öftlich bis an die Mongolischen Grenzen und Kamtschatta. Shit. Ft. Gil. &m.

8. AVENA pratensis L., R. L. 225. Sp. 14. Biefenbafer. 2B.

In Ruffland bis in ben talten Landftic, in Caurien, Listhauen, Ingrien; in Sibirien an ber Tuca bes Tobol, am Ran bes Jenisei bep Rrasnojarst, & Goft.

ARUNDO

ARUNDO L., Nohr. R. Kamylch. Lat. Dgigan.

t. ARUNDO Donax L., R. I. 227. Sp. 2.

Breitblattriges Rohr. B. Schalmepenroht. Großes Rohr. Ralm. Darelen.

In den Seen der flidlichen und öftlichen Steppe, an beit Raspischen Ufern, Fluginundungen und an den Inseln, am haltbein Rautasus, am Aur; in Gibirien an einigen Puritischen Juseln: Lerch, Sin. d. j. M. v. Bieberft.

Es wird bis 2 gaden lang und Daumens bief.

Die neuen Aufschuffe werben in Perfien als Spaziet's fiede getragen, welches auch in Aftrachan, Kisltar, Detribent Sitte ift. Man findet fie überfirnist, bemalt. Die teifen Dalme geben Bebetfamme, Mundfinde für Schalmeyn, tleine Behaltniffe. — Meistens wird das garge Bewächs, wie das gemeine Rohr zum Decken der Dutten und Jupten, Spalieren, und vorzüglich zur Feuerung verswendet.

& ARUNDO Phraginites L., R. I. 227: Sp. 3. Gemeines Robr. R. Kamysch. Cat. Dgigan. Lett. Roog. P. Fedo nad.

In Seen, Sumpfen, kuhigen Tlugufern, nuf quelligen und naffen Stellen ganz Ruglands bis 62 Gr. Br. und
barüber; eben fo in Sibirten. Un ben Ufern der Ruspifchen See find Robr und Schilf in den Mundungen der einfallenden Fluffe so haufig und ausgebreitet, daß man biefe
Rundungen von der See her schwet erkennen kann. — Im5. P. T. u. a.

Man verwendet bas Robr juin Sausbeden, ju Malten aus paraftelen Salmen und ju gestochtenen von füsigets gennen Salmen. Einige fachen mit ben grunen Rispen, mis Alaun gebeitt, Bolle grun.

3. ARUNDO epigeios Lange. I. 128. Sp. 4.

E-Grorgi Gefchi', b. Ruff. R. Mi. Sch. 4, 90. Has

Muf Sügeln und Sohen in ganz Ruffand und Sibirien bis in den katten Landfrich, in Taurien, Reu-Ruffe land, im öfflichen Raukasus, Litthauen, Ingrien, Finnland, in den Ruffichen, Kaspischen, östlichen, auch Sibirischen Steppen, am Ischim, Irtysch. P. B. Goft. Ft. Steph. Gort. M. v. Bieberstein.

4. ARUNDO calamagrostis L., R. I. 228. Sp. 5.

Uferrohr. 28. Rohrgras. R. Matlik, auch Pirek. Fl. Dan. T. 280.

Auf Wiesen und an Gewässern in ganz Ausland und Sibirien' bis in den kalten Landstrich, in Taurien, Rem Rusland, im dflichen Rankasus, in Litthauen, Ingrien, Sibirien, am Irtysch, Ob und an mehreren Gemässern, Pall. Gil. M. v. Sieb. Bob.

Die Rispen beffelben bienen, wie die des gemeinen Robres Art 2., jum Gelbfarben der mit Alaun gebeiteten Bolle.

5. ARUNDO colorata Willd. Sp. Pl. I. 457. No. 10: Phalaris arundinacea R. fyft. Pl. I. 150. Sp. 8. Buntes Robr. B. Fl. Dan. T. 259.

Im stolichen und gemäßigten Landstrich Ruglands, in ben Polnischrussichen Gouvernements am Onepr; in Sibirien vom Ural zur Lena, auf nassen Flächen sparsam. P. Et. Bbb. Gil. Sm. u. a.

Seiner Schönheit wegen ift bas mit weiße und grunftreifigen Blattern in vielen Garten, in welchen es bis über 60 Gr. wuchert und Mannshohe erreicht.

6. ARUNDO arenaria L., R. I. 228. Sp. 6.

Sanbrobt. 28. Rerner, E. 386. Poln. Homok Nad.

Ben Aftrachan, em Raspischen Stranbe, an ben Oftseebusen in Lievland, Ingrien, Finnsand. Sm. b. 3. Tifcher. Gott.

Das Saamenmehl besselben ift süslich wie Walz, und wird von den Jelaubern, wo es haufig ist, zu Brod verscwendet. Dlaff. und Povels.

LOLIUM L., sold. 23.

L LOLIUM perenne L. R. I. 230. Sp. 1.

Winter-Lolch. Ausdauernder Lolch, W. Ena glisches Rangras. Kern. dion. Pfl. E. 103. P. Kutiazab.

In gang Rugland bis in den kalten Laudstrich, in Georgien, am Terek, in Taurten, Reu-Rugland, Woronnesch, Liethauen, Liev-, Eth-, Ingermann- und Finnwland, häufig als Getreibeungras, mehr noch auf trocknen. Gasflachen. Goft. F. P. Gort. Bob. u. a.

Die Salme werden um und über einen Fuß lang und haben lange Achren. Das reife Gras ift jah, dem Bieh aber, und besonders den Pferden auch im Deu wohlschmerkend, und da deffen Kultur leicht ift, so wird es außer Landes unter dem Namen des Englischen Rangrafes gebauet. (Französisches Rangras ist Avenz elatior, worh.) Dier ist doch diese Kultur in keiner der Kulturtabelle der Gouvernements bemerkt.

2. LOLIUM tenne L., R. I. 231. Sp. 2. Barter Lold, B. Dunnhalmiger Cold.

In Neu-Rufland, Caurien auf Feldern und Step-

Der Saamen hat die betäubenden Eigenschaften des solgenden Laumelloichs. Das Gras schmedt dem Bieb und wird um 11 guß boch.

3. LOLIUM temulentum L., R. I. 231. Sp. 3.

Betänbender Lold, 2B. Laumellold. Some merlold. P. Kannot.

Flor. Dan. T. 160. Rern. T. 102.

Auf Feldern, vorzüglich im Commetgetreibe und im Lein, auf Brachen und guten Steppon im süblichen und nites: lern Landstrich Rußlands bis in den kalten; in Scotiglenzu und hier ist er häusig, Taurien, Litthauen, Liev= und Ingermannland. Gbst. P. Ft. Gis.

Von der betäubenden und trunkenmachenden Eigenfchaft spüret man hier und selbst in Georgien weder an Malz noch Brodmehl große und gefahrvolk Birkungen. Beym Schneiden des Getreides mit Sicheln wird vieler kolch nieht mit geschnitten; wo man das Getreide in Riegen trocknet, zerstreuen sich viele süchtige Theile; dieses ist wohl auch das Fall beym Backen; auch übertreiben die gemeinen Leute die Empfindlichkeit nicht leicht. Beym Bieh spühret man ebenfalls keine auffallende Bürkungen von Saanten; vielleicht ist man aber auch auf diese Würkungen wenig ausmerksam.

ELYMUS L., Haargras, B. Sandgras.

z. ELYMUS arenarius L., R. I. 231. Sp. I. : Ch.

Sandhaargras, B. R. Dikel Rosch. (Bilber Roggen.) Flor. Dan. T. 847. Fl. Sib. I. T. 25.

Auf magerm, fandigem, Boten, an fandigen Ufern und Sügeln in ganz Rußland bis zum Arctischen Landstrich, in Taurien, Reu-Rußland, an den Kusten der Kaspischen See und des schwarzen Meeres in Litthauen, in Liev-, Ingumaun- und Finnland — am Ladoga; in Stbirien am Baikal auf der Insel Olchon, in Daurien, auf Kamtschatz ka. Pall. Bob. Gort. Sm. G. Ofenest. Stell.

Der Salm wird 3 bis 5 Auß hoch mid giebt weiches und starkes Stroh, auch viele Körner, kleinen Roggen vom Ansehen und Wehl sehr ahnlich, und Brod und Brey vom Wehl sind von gutem Geschmack. Es wächset stellenweise so dicht wie gesäet, und die weitlaufenden Wurzeln sind den Weizen quecken (Trit. rep.) fehr ahnlich, machen den Flugsand fest und sind, wie die Quecken, zur Noth-

speise amwendbar. Durch Kultur wirde biefes Graf, welches überall zu Sause ift, und sogar magen sandigen Boden fordert, großtörniger und mehliger werden, und so in Segenden, die feinen Getreibehau gestatten, als Getreise eingestihrt werden können.

Die Kamtschadglen und andere Sibiriaken flechten sich von dem sehr biegsamen, weichen Stroh Matten, auf welchen sie liegen und sich mit denselben wider Raffe und Kalte über die Kleider behangen.

2. ELYMUS fibiricus L., R. L. 232. Sp. 2.

Sibirifches haargras, B. Gm. Fl. Sib. f. T. 28.

Bom Uralgebirge bie jum Jenifei, und hier ben 280rogowa, stellenweise haufig. G.m.

Der Salm erhalt Mannslange, Die Blatter find balb glatt, bald feibig, graulich, die Bebluhung bis eine Spanne lang.

Die Saamen grünlich, mehltreich und könnte bie Siebirten wahrscheinlich durch Kultur zu einer Getreibeart erhes, ben werden.

3. ELYMUS caninus L. R. I. 233. Sp. s.

Quedenartiges Daargras, 28. Dundehaargras. R. Liubimaja Trava, (liebendes Krauf, weil es sich an die Kleider hangt.) Gm. Fl. Sib. T. 27.

Im warmen, gemößigten und westlichen kaiten Landfriche Ruffands, im wertlichen Ren-Ruffand, Wosnefenst, am Onestr, an der Ofa und im mittlern Ruflande, in Lieu- und Finnland; in Silvien, am obem Bickei, an der Angara ben Irlust, in Daurien am Argun. F. Strph. Weper, Sart. Sm. St.

ueb diefes hat mehlreichen Saamen.

Maa 3

غاز پ

4. ELY-

4. ELYMUS europaeus L., R. 1. 233. Sp. 7. 28 albhaargras, 28.

In Laurien. D.

5. ELYMUS Caput Medusae L., R. I. 234. Sp. 8. Borstiges haargras, B. Spanisches haar gras. Schreb. G. T. 24. F. 2. In Taurien, im oftlichen Reu-Ruglande.

6. ELYMUS tener W. I. 468. Sp. 4. gartes Paergras.

In Sibirien. Billb.

7. ELYMUS hordeaceus Pall. Ind. Plant. Taur. Serften artiges haargras.

In Taurien. Pall.

SECALE L., Roggen. R. Rosch. Zat. Aresch. Finn. Talwi Rues.

SECALE cereale. 2) Hybermum L., R. I. 234.

Semeiner Roggen, 20.

Winterraggen. A. Bosch. Osimowaja. Tat. Kugluk Arysch. Blm. S. 424.

Der im folgenden Jahr geerntet wird und ber Saron Darfc. v. Bieberstein fand ihn im bstlichen Kauto-fus felbst wachsend.

b) Vernum sou aestivum L.

Sommerroggen. R. Jariza. Eat. Kalaruis, auch Jastyk Arusch.

Den man im Frühlinge fact und in bemfelben Jahre ,

Roggen felbft oder ohne Aultur, wie einheimisch wachfend, fand der Baron Marschall von Bieberftein am Rautasischen Gebirge.

Roggen, und besonders Binterroggen, ist die allgemeinste und auch häufigste Getreideart aller im Reiche üblichen. Man saet ihn meistens in Brust: oder bestandige Aecker, die aus eigener Kraft tragen und felten eine turze oder langere Ruhe, oder auch durch Dünger gestättt zu werden ersodern. Auch wird in den kaltern und theils gemäßigten waldreichen Gouvernements und Kreisen übersaupt viel Getreide, besonders Winterroggen, in Busch und Robelandern, das ist: auf Waldrevieren, die des Ackerbaues wegen durch Abbrennen — zu Aeckern gemacht worden, gebauet. (Dievon das nähere im 2ten oder physisch geographischen Theil ben Beschrzibung der Gouvernements in der Einleitung dieser Abtheilung.)

Ben Bruft de'rn rechnet man auf ein Defatsn (2,400 Quadratfaden) Land 8 bis 12, auch 16 Pud oder Eschetwerit Aussaat. Die Zeit der Aussaat ist nach dem Alima, der Lage des Landes, dem Gange der übrigen Geschäfte vom Juny die in den August, und so auch die Ernte nach der Witterung, Boden, Bearbeitung und Unfällen fin den zemäßigten Goupernements von 3 die Sfältig verschieden.

Sommerroggen ift fast so allgemein, als ber Binterroggen, und in einigen Gouvernements ober beren Kreisen bie einzige Roggenart, überhaupt aber steht er in Menge, dem Winterroggen weit nach. Bis auf die Saate geit fit ben bemfelben alles, wie benm Winterroggen.

Die Roggentorner fallen, je nordlicher fie machfen, besto kleiner und mehliger und der Archangelsche Roggen ist in und außer Rustand, wegen seines sichern Fortkommens und seiner großen Körner, also wegen mehr schättender Ernten unter mildem himmel weit berühnt.

Mehr für Untersuchung und Reugierde, als für Rugen bat man selbst in Kola unter 68 Gr. Br., aifo gleichsam auf der außersten Grenze des kalten und am Anfange des Arctischen Landstrichs mit Roggen und Gerfte Kulturver- Aaa 4 suche

fuche gemacht, und berbe haben einigemal unter frepen

Die jahrliche Roggenerzeugung im ganzen Reich ift ungeheuer groß. Roggen ist das allgemeinste Brodtorn (vorh.), und ob zwar die Romaden kein Grod notbig haben, und sie unter ihnen hausenden Russen sehr vom Brod entwöhnen, so sind doch die gemeinen Russen überhaupt sehr kerte Brodesser.

Gegen diese und alle'ansassen Einwohner machen die nicht Brodessenden nur eine geringe Jahl aus. Sey der Annee der Flotte und den neuen Kolonisten rechnet man sährlich für einen Mann 24 Pud Brodmehl und 21 Pfund Brüse, und für ein Weib und für ein Kind halb so viel. Pluch der Brandwein, dessen man, nach den Lieferungstautraften für die Gouvernements, auf jeden Einwohner um Enmer oder 2 Maaß rechnen kann, (f. 2. Th.), ist den weistem zum größesten Theil aus Roggenmals, von welchem auch kast alles Vier gebrauer wird.

Die innere Verschiedenheit bes kandes in Absect des Acephanes macht das innere Vertehr mit. Getreide in Korspery, Mehl, Mali und Brandwein zu einem wichtigen Gewerthe. St. Petersburg z. B. mit Wiburg erhält die besträchtliche Meinge Getreide, vorzäglich Roggen, in Form von Körnern, als Mehl und Mali, nach einer Verorpnung von 1795, von Tambow, Wiatta und Smolenst und Kurst, Wöstau aus Tambow und Tula; Akhängel aus den Gouverneinens an der Wolga z.— eben so Astrachan.

Die Roggenausfuhr ist, wegen angezeigter Sinbernisse zwar nicht so groß, als man sie von einem so großen und theils so fruchtbaren Reiche erwarten möchte, aber boch sehr beträchtlich. Den mehresten Uebersluß haben wohl jest die ehemaligen Polnischen Gouvernements. Die Ausfuhr geschieht aus Offsehäven, vorzüglich von Riga, wohlta auch der Getreibenbersins uns den Genvernements an den Been Duebe und Danaftuffen , 'nus Weiß - und Mein-

Nor der Auftosung Poleus wurde von Riga von 1779 big an 1789 jahrlich von 6,575 bis 28,613 Schiffpsund Moggen ausgeschift; 1793 betrug die Aussuhr von Riga und Arensburg 17,858 Last, und der Geldwerth war 1 Pist. 379,001. Rub.; 1768 war der Geldwerth nur 575,000 Pub. Gost.

St. Petersburg hat, weil ben siniger Abnahme der Zufuhr. Die Getreidepreise sehr schnell und sehr hach steigen, und pepen der Karten Kansumtion, der Stadt, der Flotte und Wiburgs nicht jährlich Kongenaussuhr ugp 1780 die 1789 war, wenn sie sigt hatte, dieselbe jährlich von 2,046 Be 65,953 Lichenvert verschieden. (G. Si. Petersb.)

Archanget zieht aus Gouvernements an der Wolge Getreide; 1761 wurde in Archangel 6,549, 1784 aber 152,243. Cfciente Roggen ausgeführt. Was die Goüpernements am untern Onepr und bet öbern Dia in Tausten übrig haben, geht von Cherfon, Taganrof und Taurischen Schot (G. im Iten oder geograph, Th.)

Sibirien hat im Verhältnis der Größe meniger gutes Ackerland, doch, wo man es antrifft, in den Kreisen der vorigen Tolymanischen Statthalterschaft und Aberhaltet bis 57 Gr. Br. ganz sieher und im nordlichen Landstrich bis 60 Gr. ziemlich sicher, nordlicher abet misliche Ernten, doch wird ben Beresowa unter 63 Gr., und selbst ben Turuchansk unter 65 Gr. histoeilen und als zur Probe Getreide gesäet, von welchen Naggen, und öfter noch Gerste in einigen Jahren zu einem Theil reise Saamen gebracht haben, Messerschmidt.

Die fühlichert Areife bes Souvernements Ir tuff, Rifchni Ubinet, Kirenet und Irtust baben viel Ackerland und Aag g geben geben fichere Roggen - und Gerkenernten. Ram tichanka und Olone; widerschen sich dem Feld - und Gartenbau fo, daß seihjt Proben ben der Sorgfalt, die man Feldern nicht leisten fann, nur selten gelingen. Ganz kleine Gartenfelder mit Gerreide haben am Wilut der Lena etwa unter 64 Gr. die Rosaken ben ihren Winterhütten und erneuern sie jahrfich.

Silvirien hat nur noch wenig Brobesser, und die bessen außer den kulturfähigen Gebieten bedürsen, können es zum Theil aus den kuchtburern und milderern, in welchen man den Ackerbau willkuhrlich vermehren kann, erhalten; die mehresten derselben aber sind vom Brob entwöhnt, und leben wie die Rationalen ohne dasseibe.

1. SECALE villosum L., R. I. 235. Sp. 3. Saariger Roggen. B.

Auf ben Steppen am untern Onepr und in Lau-

2. SECALE orientale L., R. I. 135. Sp. 3. Willd. Sp. Pl. p. 671. Sp. 3.

Morgenlandischer Roggen Imeret. Solifche

Ein Ungras der Imeretischen Beigenfelder, beffen Saamen bas Brod schwarz macht, aber auch seiner Rüglichkeit wegen von einigen gebauet wird. (S. 2ten und geograph. Th. B. SECALE fibiricum.

Sibirifcher Roggen.

Eine Abart bes fiblichen Sibiriens. Willb. in Rene Schrift. ber Raturforsch. Freunde, 2. B. S. 117. E. 4. F. 3.

3. SECALE creticum L., R. I. 235. Sp. 4. Cretifcher Roggen.

In Georgien Ackerunkraut.

Die Körner gleichen dem gemeinen Roggen febr, das Dehl beffelben aber giebt fcmarzes Brod. Go ft.

HOR-

HORDEUM L., Gerste, R. Jatschmen. Finn. Oho. Eat. Arpah. Georg. Kiant. Poin. Arpu. 280g. Kalesch.

HORDEUM vulgare L., R. I. 235. Sp. 1.

Gemeine Gerste. R. Jarowoi lutsehmen. Tat. Appah, auch Jaslyk. Biw. T. 423. Lern. den. Pfl. T. 428.

Man bauet fie so allgemein, nur in geringerer Wenge als Roggen in Rußland, und Sibirien bis zum 62. Gr. R. Br. mit aller Sicherheit, und weiter bis 63, ja 65 Gr. und darüber, mit mehr mißlichen Erfolgen, dach ift sie gegen das Klima harter als Roggen, und sollte im kalten Land-prich Rußlands und Sibiriens vorzüglich gehauet werden. Sie ist mehrmal, selbst ben Kola, Beresowa und Lupuchans, wenigstens zum Theil, zur Reife gekommen. Ucberhaupt gilt in Absicht der Kultur von ihr, was vom Roggen angeführt ist.

Mehrentheils wird I Defatin Land mit 8 bis 12 Pubober I bis 1½ Tscheiwert besidet und nach Boden, Mitterung und Behandlung ungleich reichlich ober armlich geerntet; oft hat sie durch Boden, Witterung, Unkrant lokale Aussädle. Den Schaden des letztern zu verhäten, wird sie, so viel es Zeit und Umstände verstatten, in einigen Russischen Gouvernements gewietet. Wenn der Roggen zum Backen und Brauen nicht reicht, so wird vorzüglich Gerste mit demselben gemablen, Ger, wo Roggen sehlt, Gerste zu dessen Gerst verwendet. Ueberhaupt wird zwar sehr viel weniger Gerste, als Roggen gebauet; doch ist er in einigen Gegenden des Raussisches das haupegetreibe.

Die Ausfuhr der Gerfte ift nicht groß; die stärkste bat Miga, und die betrug 1793 3162 Last und 525 Eschetwert.

Ben ber Grefte ift ihre vom Klima bestimmte Lebens. Dauer merkrurbig, um Luga am Peipussec in Ingermann. land unter 58 Gr. Br. erfordert ste 13 bis 15, an der Wolga ilm to Wochen; in Olefminst an ber Lena; wo fie boch nib felfen reif wird; 8 auch nur 7 Bochen.

HORDEUM coeleste R. Sp. I. B.

Simmele ; auch Megnptifche Gerfte.

Mirb hie und du in Lievland und Neus Rufland von willigen Guterbesigern geftiet.

HORDEUM hexastichon L., R. I. 236. Sp. g.

Sechsteilige Gerfte. 28. Bintergerfte. 28.

Sie wird von einigen abeliehen Wirthen am Onepe, etwas mehr abet in Georgien und in Taurien, doch meistens nur fürs Vich im Gebirge in der Mitte des Augusts gester, und im Julius des stigenden Jahres 10 bis 20faltig geerntet.

...I. HORDEUM distichon L., R. I. 236, Sp. 3.

3 menzeilige, auch nachte Gerfte, B. Tat. Jakiysa Arpa, R. Goloi Jatichmen. Georg. Kzekikeri.

In den Steppen am Samara des Onepr. Reischard. Manifact fie auch in Georgien, Klein-Rugland, Lieb- und Cfthland.

HORDEUM zeoeriton L., R. 1. 236. Sp. 4. Reisgerste, Bartgerste. 2B. Schreb. Gr. T. 17. Kerner, Taf. 59.

Man bauet sie in geringer Menge in Kloine Ruffland, auch in Sibirien ben Tobolet, Targ, Summen ben ben Dinstischen oder Barabinschen Kolonisten. Sie giebt metftens Tfache Ernten und um eine Elle janges Strob. 2.1.1

HORDEUM nigrum.

Somarte Serfte, aus Arabien, welche in Ren-Außland, in den Wosnesenstischen Kreifen zwischen dem Onepr und Onestr, und da gebauer wird und wahrscheinlich eine Alfart der vorigen ist. Reper-

2. HOR-

2. HORDEUM bulbosum L., R. I. 237. Sp. 5. Snoilen - Gerste. 2B.

In Caurien, an ber Linken des imtern Onepre, in Reu-Rufland, einheimifch. Pall. Bob.

3. HORDEUM nodosum L., R. I. 237. Sp. 6. Hord. Genitulat. Allionis.

Rnoten - Gerfte. 20.

In Caurien, P., im öftlichen Kautafus. M. von Bieberft.

4.HORDEUM murinum L., R. 1. 237. Sp. 7.

Danfegerfte. 28. Berf. Eger Arpa. Fl. Dan, T. 629.

Im südlichen und getnäßigten Landstrich Ruglands; stemlich überall im trochnen, magern Boben, in Georgien, am Teret, in Taurien, den Polnischrussischen Gouvernements, Lievland und Mostau. — P. Goff. F. B. Gil. u. a.

5. HORDEUM maritimum Willd. Sp. Pl. I. 475., No. 8.

Roggenartige Gerfte. B. \ 3m bfilichen Rautasus. Marfch. v. Bieb.

6. HORDEUM secalinum Willd. Sp. Plant. I. 47 f. Sp. 8.

Roggenartige Gerfte. Im oftlichen Raufafus. Marich. v. Bieb.

7. HORDEUM fabatum R. I. 238. Sp. 8. Sart - Gerfte.

Ben Aftrachan. DR. v. Bieb.

TRIPICUM L., Weisen. W. R. Picheniza.

TRITICUM aeftivum L., R. I. 238. Sp. 1.
Sommerweizen. R. Picheniza jarowaja. Ent. Jaslik
Bogdai. Kinn. Kefa. Georg. Kalago. Imeret. Dila.
Blw. Saf. 40. S. 4 und 5. Rein. Z. 292.

Nach

Rach Seinzelmann in Baschftren oben am Urale fluß, und nach Guldenstädt auch am Don und im-südlichen Ruflande, wahrscheinlicher aber aus ausgestreueten Saamen wiederholt selbst gewachsen. Im ganzen Ruffichen Reiche eine fehr kultivirte Getreideart.

Man bauet Sommerweizen im fiblichen und gemäßigeten bis in bem falten Landstrich Ruflands, etwa bis 62 Gr. Br., und in Sibirien im westlichen Theil des gemäßigten Landstrichs bis an den kalten Landstrich.

Im siblichen Ruflande in allen Gouvernements, is Merachan, Georgien, im Lautasus, wo er nach Reimegs bis 20fältige Ernten giebt, in Laurien, Reu-Rustand, Podolos, — und meistens häusiger, als Binterweizen. Alle Gouvernements des gemäßigten Landstrichs sien gewöhnlich mehr Winter- als Sommerweizen. Im talten Landstrich ist Sommerweizen gebräuchlicher.

Perinien, Wologda, Widzt, Ewer, Jarobland, Rurs, Liev- und Esthland, Plektow haben ihn, so wie meistens auch Winterweizen; überhaupt aber, wegen öfterer Wißernten, nur in geringer Mange und meistens nur für Hausbedarf. Archangel und die nördlichen vorigen Olonezetischen, auch die nördlichen Rowogrodschen, Wiburgschen und Wologdatschen Kreise übergehen diese schwere und misseliche Kultur oft.

In Sibirken wird in den Todolskischen und vorhetisgen Kolywanischen Kreisen, besonders uon ansäßigen Tartarn, die Liebhaber von Weizenbrod sind, dis zum kalten Landstrich, und von einigen gar dis 60 Gr. Br. Weizen gedaut; im kalten Landstrich ist diese Kultur alzer sehr misstich. Im Gouvernement Irkuzt bauen die mildesten Kreise von Jeniset zum Brital, Rischnit Udinsk, Irkuzt und Kaum Kirensk, Weizen. Destlieber und nörblicher ist diese Kultur äußerst unsüchen. Auch die Kirzisen der Mittelhorde bauen am obem Irbsch, Tithar Gurban — durch ihre Stla-

Staven etwas Beigen, ber Wafferung wegen nur an

Bom Sommierweizen werben in verschiedenen Gegenben einige Abarten gebauer und der gemeinen vorgezogen.

Urnautische mb andere Kolonisten mitgebracht und eingeschrt haben, ist sehr gangbar geworden, er läst sich abet von feinen warmen beimas nicht entwähnen, sondern schränkt sich auf umferm warmen Landstrich ein. In Reu-Rußland ind Taurien hauet man ihn in mehrern Kreisen und gleich nach abgegangenem Winter, als disweilen schon im Festruar. Er ist schwer zu dreschen und giebt gelbliches Mehl. Dieses ist abet gut, der Weizen ist großtörnist und giebt 15fältige Ernten. Bob.

Sommerweizen ohne Grannen, R. Girka, ift in Rlein-Rußland, vorzüglich im Kreise Lochwiza, auch in andern als vortheilhaft eingeführt. Die Kulturtabelle sagt nichts von seinen Eigenthamlichkeiten. Er geshört zu den kleinkörnigen.

Eisweizen, R. Ledenka, (Gisling).

Eine Abart des Commerweizens, die sich vom Wint terweizen blos durch die vielen Grannen unterscheibet und im Frühlinge gesact werden nuß. Dieses geschieht in Wortonesch, Sumbirest, Kaluga, Reu-Rußland, Laurien und auch in Sibirien, in den Todolstischen Kreisen Liumen, Jalutorest, Kainet, Tura und Kurganst, so bald die Erde nur 3 Zoll aufgenhauet ist. Unter den Weizenarten ist sein Fortkommen am sichersten, auch schüttet er meistens 6 bis 8 und rofaltig. Rusturtab.

TRITICUM hybernum L., R. I. 238, Sp. 2.

Wirterneizen. B. R. Plebeniza Ofimaja. Tat.
Budai, ober Kuslok Bogdii. Finn. Tawi Wuchnu.
Georg. Gorbati.

Blfm. T. 40, g. 1, 2, 3. Rern. S. 293.

Bie ben Commerweizen bauet marchy in gang Rusland, im warmen, gemäßigten und bis erra 62 Gr. in kalten Landfrich. Nuch in Sibirien trift man ihn mit dem Commerweizen; boch ininder häufig.

Meigen erfordert besteres Land und wiersteht bem Klima etwas schwächer, als Roggen und Gerste, duhet besten überhaupt weniger; als der übrigen Getretbearren fo konet wird. Die Morgensänder und alle. Lataun lieben Weizenbrod und Backwert, und die nur bauen ihn mit voch züglichem Fleiß. Außer diesem haben wohl die ehedem Poli nischen Gouvernements, so wie das beste Weizenbrod, als auch den startsten Weizenbau. Das beste Weizenmelst der Worgenlänger hat seltin die Gute des seinen Westonschielst welches für Küche und Küchenwert im Lande versührt wird.

Weizen Bier ift bieber nicht gebrauchlich. Das Brod ber Morgenlanger hefteht gewöhnlich aus ungefauetten, baumensdicken Fladen aus Weizenteig, die in großen, in die Erde gegrabenen Topfen, welche durch holzseuer glithend gemacht worden, unter einem aufgelegten Deckel über bie im Topfe gebliebenen Kohlen gar backen. Goft.

Liculand hat cinige Umpbonnengin, und bie Rest dengen besigen einige Auderfabriken, auch seit einigen Jahren viele Makurouimanufakturen, aber über dieselbe ist die Einsuhr von Ampon und Puder vom Auss Jande noch sehr, der Rakronen aber-meniger beträchtlich-

Es wird auch etwas Weizen ausgeführt; 1793 betrüg die Ausfuhr bes Weizenmehls in die Safen des schwarzen Meeres 153,279 Tehenwert, 1789 in den Kasplichen und Offechafen auch Archangel 1200,128 Tehers wert und 3623 Laft. Buffe Journal bon Rüfl. St. Petersburg tommt selten zu einer Mussuhre von 20,000 Teherwert.

Polnischer, auch Podolischer Beigen. B. L. 431.

In den Polnischrussischen Gouvernements, auch in einigen Rreifen am Dnepr.

Man halt ihn fur mehlreich, fein Mehl aber faut ins gelbliche. (Rulturtab.)

TRITICUM Spelta L., R. I. 240. Sp. 6. Duntelweizen. B. Spelt. R. Polba. Tat. Broi und Koply. Rern. Taf. 290.

Er wird mit Sommer - und Winterweigen an den meiften Orten Ruflands und Silviriens, boch nur in geringer Renge und vorzüglich der Grühe wegen, gebauet. Nur felten giebt ce 5 und mehrfältige Ernten.

TRITICUM monococcum L., R. I. 240. Sp. 7. Eintorniger Beigen. B. Deutscher Reis. Scorgischer Beigen. Georg. Sondery, Jmeret. Sordan. Rern. E. 291.

Wird in gang Georgien gebauet.

r. TRITICUM hispanicum L., R. I. 240. Sp. 8. Spanifcher Beigen. B. Strandweigen. In Caurien am Strande. P. Ein niedriges Weigengras.

2. TRITICUM junceum L., R. L. 241. Sp. 9. Schlanter Beigen. 2B.

In Neu-Rufland ben Katharinoslam, in Taurien, im ditlichen Raukasus, in Litthanen; in Sibirien am Jonisci ben Krasnojarst. Pall. Bob. M. v. B. Gm.

3. TRITICUM repens L., R. I. 241. Sp. 10.

Qued. Beigen - Qued. R. Pyrci. P. Peyrowi Koren. Mongel. Kiak, (wown Riachta den New men erhielt.) Bim. T. 537. Schr. Gr. T. 26.

Geergl Befche, d. Ruff. R. III. Eb. 4. 25. 25 bb 3n

In gang Rufland und Stbirten, im warmen, gemde figten und falten Landstrich, von einigen Abarten, auf Felbern, Brachen und Steppen, trocknen Grasplagen, und besonders im Getreide wuchernd.

Die strohförmigen Burzeln sind ein vorzügliches Exfagmittel fehlenden Brodmehls, und werden auch hie und da
dazu verwendet. Sie sind mehlicht, vom süslichem Geschmack schleimig, nahrend und der Gesundheit zuträglich.
Man wäscht sie, zerhackt sie sehr klein, trocknet sie start und
mahlt sie mit noch vorhandenem Korn oder für sich. Sie
schaden in keinem Berhältnis, und sind für Speisen, auch
für sich allein anwendbar. Sie würden aber ben eintreffendem Getreidemangel, wie das mit den meisten guten Nothspeisen meistens der Fall ist, schwerlich in erforderlicher
Menge zu haben sen, daher man sie beständig sammlen
und klein zerschnitten ausbewahren könnte.

4. TRITICUM prostratum Willd. I 480. Sp. 9. Liegender Beizen. B. N. Comment. Petrop. XIV. T. 19. F. 4.

Im oftlichen Rautasus, D. v. Bieberftein, und benn in den Raspischen Steppen. Pall.

Mit dren Staubwegen, TRIGYNIA. MONTIA L., Montia. B.

1. MONTIA fontana L., R. I. 242. Sp. un. Quellen - Montia. Flor. Dan. T. 131.

Auf quelligen Stellen in Litthauen, Ingrien, Finnland. — Gil. Gort, u. a.

HOLOSTEUM L., Spurre. 2B. Sparre.

I. HOLOSTEUM umbellatum L., R. I. 246. Sp. 4. Gem'eine Spurre. 23.

In Caurien, am Teret, in Neu-Rufland, Litthauen, Gebland. P. Coft. Gil. B. u. a.

Bierte Rlaffe.

Pflanzen mit vier Staubkolben. TETRANDRIA.

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

GLOBULARIA L., Rugelblume. 2B.

I. GLOBULARIA' vulgaris L., R. I. 272. Sp. 3. Gemeine Rugelblume. 23.

In Caurien, Litthauen und in Liev - und Ingermannland, Nowogrod. P. Fisch. Gort.

DIPSACUS L., Karte. 28. Rarbe.

1. DIPSACUS fullonum L., R. I. 274. Sp. 1.
Webertarte. B. R. Tschefalka. Jacq. Fl. Austr.
T. 402. Blw. E. 40. Rern. E. 75.

In Taurien an Ufern, im gemäßigten Landftrich Rußlands, Litthauen, an der Ofa, am Don und weiter in Often, am Choper, auch in Lievland. Ft. Sabl. Bifch. u. a.

Die Saken der wilden und gebaueten Kartenbisteltopfe haben für Tuchfabriten nur kaum die erforderliche Steifigkeit; doch werden fie in einigen Manufakturen genutt. Die aus der Pflanzung des Sauptmanns von Fonin in Lievkand kommen den auswärtigen nabe. 1796 wurden in St. Petersburg für 4150 Rubel Kartendisteln eingeführt.

2. DIPSACUS laciniatus L. I., R. II. 275. Sp. 2. Schligblattrige Karte. Flor. Auftr. T. 403. Rern. 2. 300.

Im gemäßigten und kalten Landstrich Ruflands, in Taurien, Reu-Rufland, Litthauen, in den öftlichen und stobstlichen Steppen bis in die Kirgifischen, in Sibirten am Ifet, Irthsch und Onon. P. Ff. Goft. D. p. 28. Sin. Mot.

3. DIPSACUS pilosus L., R. I. 275. Sp. 3.

Saarige Rarte. Jacq. Fl. Auftr. 248. Blm. 2.124.

Um untern Dnepr, in Steppen, an Donfluffen, Litthauen. g. Bob.

SCABIOSA L., Sequiose. 28.

1. SCABIOSA transfylvanica L., R. I. 276.

Siebenburgifche Scabiofe: 2B. Jacq. Hort. Vindeb. T. 111.

In Saurien und im öftlichen Raufasus. P. M. v. B.

2. SCABIOSA leucantha L., R. I. 277. Sp. 3.

Beigblumige Scabiofe. 28.

Um untern Dnepr, in Taurien, im offlichen Rauta-

3. SCABIOSA fuccifa L., R. I. 277. Sp. 6.

Sumpf = Scabiofe. B. Abbig = Scabiofe. Leufels = Abbig. R. Diawelskoë eskuschene. Finn. Lames Haine. P. Kusowi Koren. Flor. Dan. T. 279. Blw. T. 142.

Im gemäßigten Landstrich Rußlands bis in den fale ten, in Litthauen, im ganzen westlichen Rußlande, an der Dwina, am Don, in D. zum Ural, und vom Ural zum Irtnsch und noch bis zum Comfluß. Gil. Gort. Lep. Steph. Gm. Mfdt.

Rraut und Blumen sind für die Sausfärberen auf Grun, der Ruffen, Finnen, Esthen, Tatarn, — ein gemeines meines Material. Sie beigen die Wolle ober die Leinmand mit Maun, und ziehen die Farbebruhe mit Waffer oder Q as aus.

4. SCABIOSA tatarica L., R. I. 279. Sp. 9. Eatalifche Scabiofe. 28.

In Laurien, am Don, Teret, in den bftlichen und Ringifichen Steppen, in Permien, Ufa, Litthauen. Sabl. Ft. Gm. Goft.

Sie stehet gewöhnlich gang einzeln, blubet gelblich mi wird's und mehr Auf hoch.

5. SEABIOSA arvenfis L., R. I. 279.

Acter: Scabiofe. 28. R. Odischnaja Trawa. P. Scabiola. Fl. Dan. F. 447. Blw. E. 185.

Im südlichen und gemäßigten und theils kalten Landftrich Rußlands, in Saurien am Onepr, in Litthauem Lievud Ingermannland — in Sibirien, vom Uralfiuß bis gegen den obern Iransch hin. Ff. Gort. B. Gm. u. a.

Krauf und Blumen sind für viele Landleute Materiak jum Grunfarben, woben blos ein wenig Asche angewendet wird. Auf ahnliche Weise farben sie mit Scabiola suctia, Kanacctum vulgare und andern grunen Kräutern, niehe gunlich als grun, wodurch der Schmuz der Kleider weniger bimerkbar und also das Maschen sparsamer nothwendig wird.

6 SCABIOSA sylvatica L., R. I. 280. Sp. 11. Bald = Scabiose. B. Jacq. Fl. Austr. T. 362.

In waldigen Gegenden mit der vorigen in Wosnefenst, am Donez, in Wiazf, Permien, auch im westlichen Sibirten. Bob. Gil. Lep. Gort. P. u. a.

7. SCABIOSA uralenfis Willd. Sp. Pl. I. 8. 550. Sp. 16. Uralifche Scabiofe.

Am Uralfluß. W.

8 SCABIOSA columbaria L., R. I. 280. Sp. 13. Zauben - Scabiofe. 28. Fl. Dan. T. 314.

In Reu-Rugland, Litthauen, Wosnefenst, Liebland, im Waldaifchen Gebirge; in Sibirien, an der untern Ungara und über bem Baifal, in Daurien am Argun, in Rertschinst. F. Mener. Gil. Em. G.

9. SCABIOSA ficula L., R. I. 281. Sp. 14. Saurifche Scabiofe.

In Taurien. Rub.

10. SCABIOSA stellata L., R. I. 282. Sp. 16. Sternblumige Scabiofe.

Im füblichen Ruflande, in Taurien, am Teret, in ben dfilichen Steppen vom Don zur untern Wolga, — in Sibirien am Ui und Ifet bes Tobol, am Tscharpsch, im Althaischen Gebirge. P. Gm. d. j. F. Schang.

EI. SCABIOSA atropurpurea L., R. I. 283. Sp. 18. Schwarzrothe Ccabiofe. 28.

In der Ifetischen Proving im oftlichen Rautafus. &L.

12. SCABIOSA argentea L., R. I. 283. Sp. 19. Silber - Scabiofe.

Am Don. Ft.

13. SCABIOSA isetensis L., R. I. 285. Sp. 26.

Sibirifche Scabiofe. 2B. Gm. Fl. Sib. 2. Tab. 88.

Um Teret, in ber Kumanischen Steppe, in Taurien, am untern Onepr; in Sibirien vom Ural zum Tobol, nicht über demfelben. P. F. Bob. Sm.

14. SCABIOSA ucranica L., R. I. 286. Sp. 27.

Ufrainifche Scabiofe. Gm. Fl. Sib. 2. Tab. 87.

Im fiblichen Ruflande, in Taurien, am Dnepe, Don und weiter in D. Gerb. P. Gm. Lep.

15. SCABIOSA ochroleuca L., R. I. 286. Sp. 28.

Beißgelbliche Scabiofe. B. Jacq. Fl. Auftr. T. 439. Rern. E. 193. In Caurien, am Don, an der Samara, an ber Bolga, in Kurst, Litthauen, Lievland, im gemäßigten Sibirien vom Ural zum Ob, auch im Althalichen Gebirge. Sabl. Gil. F. B. P.

16. SCABIOSA monspeliaca Willd. Sp. Pl. I. 556. Sp. 38.

Frangofifche Scabiofe. 2B.

17. SCABIOSA tenuifolia Boeb. Bartblattrige Scabiofe. Um untern Onepr. B.

18. SCABIOSA cretaçea Pall, Ind. Pl. Taur. Saurische Scabiose.

Auf Kreidehügeln Tauriens. Pall. Bob.

KNAUTIA L., Knautie. 28.

1. KNAUTIA plumosa L., R. I. 288. Sp. 4. Febrige Anautie. 28. Jm östlichen Kaufasus. M. v. B.

SHERARDIA L., Sherardie. 28.

r. SHERARDIA arvensis L., R. 1. 292. Sp. 1. Ader = Sherardie, 2B. Fl. Dan. T. 439. Rern. T. 556.

In Taurien, Litthauen, an der Wolga ben Saratom, am Uralfluß in Sibirien, am westlichen Baital. P. Lep. Ff. G. Bob.

2. SHERARDIA muralis L., R. I. 293. Sp. 2. Mauer - Cherardie. In Taurien. A. Bob.

3. SHERARDIA minuta Pall. Ind. Pl. Taur. Rleine Sherardie. In Taurien.

ASPERULA L., Waldmeister. 2B.

'I. ASPERULA odorata L., R. I. 294. Sp. 1.

Gemeiner Baldmeister. Wohlriechendes Mepetfraut. R. Smolka, P. Swizel, Fl. Dan. T. 562, Blw. T. 60.

In Taurien, Litthauen, Lies - und Finnland, ben Mostau, an der ganzen Wolga und ihren Flussen; in Sibirien vom Ural zum Baikal hie und da. P. Ft. Gil. u. a.

Die Burgeln farben roth; bas getrochnete Rraut riecht in feuchter Bitterung flarfer, als in trochner, webches in Lievland einige jur Betterschätzung nuten.

- 2. ASPERULA arvensis L., R. I. 294. Sp. 1. Seid Waldmeister. W.
- 3. ASPERULA taurina L., R. I. 295. Ralienifcher Baldmeifter. B.

In Caurien und am Teret. Sabl. Goft. Gm. d. j.

4. ASPERULA tinctoria L., R. 1. 295 Sp. 5. Rarbender Baldmeifter. B. Kern. E. 523.

In Litthauen, Lievland, an der Boiga und beren Bluffen, auch an der Rama, an der Dwina; in Sibirien an der Ifetischen Proving. P. F. Lep. Sm. u. a.

- 5. ASPERULA pyrenaica L., R. I. 296. Porenaifcher Waldmeister. B. In Taurien. Dabl.
- 3. ASPERULA cynanchica L., R. I. 296. Sp. 7. Bugel Balomeifter. 2B.

In Taurien, Litthauen, in Steppen am untern Onepe und in den oftlichen zum Uralfluß, auch in den füdlichern Sibirischen vom Jrtisch zum Ob. P. Ft. Lep. Bob.

7. ASPERULA hexaphylla Willd. Sp. Pl. I. 576. Sp. 2. Sech blättriger Baldmeister. In Caurien. Bob. GALTUM L., fabfraut. 2B. R. Podmariunik.

1. GALIUM rubioides L., R. I. 299. Rotheartiges Labfraut. B.

Jin warmen, gemäßigten und theils kalten Landfrich Ruflands, am untern Onepr in Litthauen, Taurien, in der Globodischen Ukraine, an der gauzen Wolga, am Don, und in Often in der Kalmückischen Steppe, im öftlichen Raukasus, in Biagk, — in Sibirien im Kolywanischen Gebirge und Althai am Tscharisch, auch an der obern Angara des Baikals. Soft. Habl. F. Lep. Schang. G. D. v. Bieberft.

2. GALIUM paluftre L., R. I. 299. Sp. 2. Sumpf = Labfraut. Flor. Dan, T. 423.

In ganz Rußland bis 60 Gr. Br., auch in Sibirien. F. P. Gort. Gil u. a.

3. GALIUM trifidum L., R. I. 299. Sp. 3.

Drenfpaltiges Labtraut. 2B. Flor. Dan. T. 48.

In Ingrien ben St. Petersburg; am untern Onepr und in Taurien; auch im nordoftlichen Sibirien. Bart. Rud. Mert.

4. GALIUM montanum L., R. I. 300. Sp. 4. Berg - Labfraut.

In Reu-Rufland, Laurien, um Mostau. Steph.

5. GALIUM tinctorium L., R. I. 300. Sp. 5. Karbendes Labfraut. 28. A. Marionik.

Im füdlichen Ruflande, am Teret; in Litthauen, in Sibirien am Jet. Gbft. Ft. u. a.

6. GALIUM uliginosum L., R. 1. 301. Sp. 6. Morast-Labtraut. 28.

In Torfmooren Ruflands bis 62 Gr., in Taurien, Ren-Rufland, Litthauen, Lievland, Finnland; in Sibirien, in der Jsetischen Provinz. Em. P. Fischer. Bob. Lep. Ft. Gil. Gm. it. a. 7. GALIUM spurium L., R. I. 301. Sp. 7. Baftart - Labtraut.

In Caurien, am Luga Ingriens. P. B&b.

8. GALIUM faxatile L., R. I. 101. Sp. 8. . . Stein-Labfraut.

In Litthauen, Gil., an der Raspischen See, an der Uralmundung ben Gurjew.

9. GALIUM minutum L., R. I. 302. Sp. 9. Rleines Labfraut. 2B.

Um Aftrachan, an der ganzen Wolga, in Litthauen; in Sibirien, in der Ifetischen Proving. Goft. Gil. Gm.

10. GALIUM 'verum L., R. I. 302. Sp. 11.

Gelbes Labfraut. R. Roschotnik. Blm. S. 435. Rern. 144.

In Taurien, Aftrachan, Neu = und Kleinrußland, Litthauen, an der ganzen Wolga, Düna, Owina und überhaupt in ganz Rußland bis unter 60 Gr. N. Br.; in Sibirien vom Ural bis jum Baikal hie und da. Soft. Habl. Gil. B. F. Gort. u. a.

II. GALIUM Mollugo L., R. I. 303. Sp 12.

Beifes Labfraut. B. R. Siworodnaja Trawa.

Blw. T. 168. Fl. Dan. T. 455. Kern. T. 365. Mit dem vorigen in Rufland. P. F. B. Gil. u. a.

12. GALIUM fylvaticum L., R. I. 303. Sp. 13. Bald-Labtraut. Rern. E. 183.

In Taurien, Reu-Rufland am Oneftr, Litthauen. Sabl. Mener. Gil.

13. GALIUM glaucum L., R. I. 304. Sp. 16.

Erfengraues Labtraut. Flor. Dan. T. 609. Flor. Auftr. T. 81.

Im füdlichen, gemäßigten und kalten Landstrich Rußlands bis um 62 Er. Br. hie und da; in Sibirien bis zum Tobol. P. Gil. Steph. Gort. Bob. Gm.

14. GA-

14. GALIUM purpureum L., R. I. 305. Sp. 17. Purpurrothes Labfraut.

Um Onepr, in Caurien, im offlichen Raufafus, Uftrachan. Gft. P. M. v. Bieb.

15. GALIUM boreale L., R. 1. 305. Sp. 19. Rordliches Labfraut. 28. Wildrothe.

Auf Wiesen und in Gebuschen des gemäßigten und falten Landstrichs Ruglands, in Litthauen, an der Ofa, in Mostau, Lico-, Esth- und Finnland, Ingrien und bis jum Ural; denn wieder im nordöstlichen Sibirien. P. Ft. Steph. Gil. Gort. Mert.

16. GALIUM Aparine L., R. I. 306. Sp. 21. Rietterndes Labfraut. 2B., Flor, Dan. T. 495.

Blw. E. 39. Rern. E. 376.

Im süblichen, gemäßigten und theils kalten Landstrich Rußlands bis über 60 Gr. Br., in Taurien, Reu-Ruß-land, am Onepr, in Litthauen, Lievland, Ingrien, Widik, Permien — in Sibirien am Jenisei im Gebusch. — P. Soft. B. F. Gil.

17. GALIUM humifusum Marsch. in Nov. Act. Petrop. T. XII.

. Liegendes Labfraut.

Mit geftrectem, raubem Stengel, furgen, vielblumisten 3meigen.

Auf fterilen Flecken am Raukafus und in Caurien. D. von Bieberft.

18. GALIUM ruthenicum Willd. Sp. Plant. I. 597. Sp. 42.

Ruffisches Labtraut.

Un ber untern Bolga. Billb.

19. GALIUM parifiense L., R. I. 307. Sp. 24. Parifer - Laberant. B.

In Laurien, auch an der untern Wolga. P. Ff.

Die Burzeln der Waldmeister = (Asperula) und Labtrautarten (Galium) sind zasericht, roth und rothfärbend,
nur wegen verschiedener Größe und Karbetrass verschieden.
Sie sind ein sast allgemeines Material für Sauskärberen
auf roth, besonders sur Wolke, und Russen, Polen, Tatarn, Kinnen und überhaupt alle ansässige Nationen nicht
nur, sondern auch viele der nomadisirenden in Russland und
Sibirien verwenden sie zur Nothfärberen. Man sammelt
jeden Ortes die unter den vorhandenen größern und farbereischern Arten im Frühling und Sommer vor, unter, und nach
dem Blüben, reinigt sie durch Waschen von Erde, trocknet
sie starf und zerpulvert sie durch Rlopsen auf Steinen,
Stampsen', oder auf Handmühlen, in welcher Form sie bis
zum Sebräuch ausbewahret werden.

Die Rothfarberen ber Landleute ift zwar, nach ihrer geringern und großern Rultur, bem Bugange ju ben Materialien der bergebrachten Beife - verschieden, lauft aber doch auf eines hinaus. Um vollkommenften fichet man fie bie und da ben Ruffischen Birthinnen auf Bolle. Man gerpulvert getrochietes Lycopodium complanatum L. R. Selenik, welches in fattern Waldern und Beiden giemlich allgemein angetroffen wird, wie vorher von den Raldmeister- und Labwurzeln angezeigt worden. Mit diefem jerpulverten Selenik wird gewaschene Wolle oder Zeuge in einem Befaß geschichtet, mit heißem Baffer oder faurem Quas übergoffen und an einen warmlichen Ort gestellet. Rach 14 Tagen wird die Wolke, die eine gelbatunliche Karbe angenommen, durch Spuhlen und Ausdrücken vom platten Kolbenmos (Lycop.) für die rothe Brühe befrenet.

Die rothe Brühe bestehet aus den zerpulverten Burzeln mit Wasser oder sauern Schemper gelinde gekocht, woben, wenn die Wolle oder das Zeug nicht schon mit Alaun gebeizt ist, auf I Pfund Bolle I Loth Alaun zugesetzt wird. Sind die grünliche und rothe Brühe mit sauerm Schemper oder Quas gemacht, so lassen viele den Alaun ganz weg.

Benn die Farbe aus den Burzeln gezogen ift, so wird die wordereitete Wolle oder das Zeug in die Brühe gelegt und das gelunderkochen auf eine halbe Stunde fortgesetzt, wors auf man alses erkaiten läßt, die Wolle oder das Zeug spühelet und, trocknet. Die Farbe ist nach der Beschaffenheit und Wenge der Wurzeln und der Wolle sehr verschieden, oft nur blaß, und soll sie höher senn, so wird das Sieden in neuer rether Brühe wiederholt, welches wohl auch zum drittens mal geschieht. Einige nehmen zur Bereitung der rothen Brühe auch ein wenig Atche.

Einige Karberinnen schichten die gebeigte Wolle ober bas Zeug in einem Sefaß mit zerpulverten Wurzeln, übergießen es mit siedendem Wasser und fpublen es nach 24 Stunden. Dieses Schichten wird, wenn die Farbe nicht befriedigt, zum 2ten, bisweilen noch zum 3tenmale wiederholt. Lep.

Die geschickten Karberinnen bringen bas mit flachem Rolbenmoos gebeigte Zeug noch vor der rothen Bruhe in eine gelbliche von Ditteln (Carduus heterophyllus L) ober Scharte (Serratula), und tauchen es nach bem Spuhlen und Trocknen in eine mit Afche oder Alaun bereitete, gefattigte rothe Brube, ju melcher einige, außer ben rothen Burgeln auch etwas junge Gichenblatter nehmen. Da es ben Karberinnen bald an einem, bald am andern, besonders an hinreichenden Wurzeln der ftarfern Arten, auch an ben erforderlichen Sandgriffen, der Reinigfeit und der Beigung der Wolle - fehlt, fo fehit denn auch dem Ge-Borgigliche Gefchicklichkeiten farbten oft Schonheit. in der landlichen Karberen überhaupt, namentlich im Rothbesiten die landlichen Teppichweberinnen in Rugland und Sibirien, die aber auch mit echter Rothe und andern einheimischen Materien farben.

Die Tungusen und Jatuten farben die meisten Pferdehaare für die Suckereyen und Befranzung ibrer ledernem RleiRleider mit einer Farbebrühe aus den Wurzeln dortiger Labund anderer Pflanzen und Lerchenschwämmen (Boletus laris cis L.) schön und dauerhaft. (G. Rußl. Rat.)

CRUCIANELLA L., Rreugblatt. Billb. Rreugfraut.

1. CRUCIANELLA angustifolia L., R. I. 307. Sp. 1. Schmalblattriges Rreugblatt. B. In Caurien. D. Bob.

2. CRUCIANELLA anomala Marsin. in Nov. Act. Petrop. T. XII.

Abweichendes Rreugblatt.

Mit 5theiligen Blumenbuscheln und rauhen Blattern. In der Kabarda benm Sauerbrunnen Narjan. M. v. Bieberft.

RUBIA L., Noche. W.

R. RUBIA tinctorum L., R. I. 309. Sp. 1. Fårberrothe. B. R. Kislürskaja Mariana. Tat. Bajan. Georg. Endro. Arm. Torön. Blw. T. 326. Kern. Det. Pfl. T. 236.

In Taurien auf niedrigen Graspläßen, vorzüglich ben Inkermann, wo man sie für die Baumwollfärberen sammelt, Kulturtab.; in Georgien oder am südlichen Raufasus, wo nach Tournifort jährlich um 2000 Kameellasten nach Türkischen und Persischen Provinzen ausgeführt wurden; am Teret und im nördlichen Kaukasus, an der bstlichen Kaspischen Küste in Mangislakischen Gebirge, wo unsere Ustrachanischen, Russischen und Armenischen Kaufleute gegen Waaren von den Truchmenen und andere eintauschen. Sparsam sindet man die Färberröthe am Manitsches Don, an der Ota, ben Rasan, am untern Aralssus, und hier sehr klein, in der Slobobischen Utraine, Gost.

gt. Pall., und nach hermann auch in Gibirien, um Caurien, an der Eura.

. Um aft Teret, im Gebirge die fogenannte Rislans fche Rothe graben zu duiten, taufen Rofafen und Golbaten von den Kürften oder Entleuten der Rautalischen Bolfer Erlaubnipicheine, auf deren Gebiet einige Tage Rothe graben zu durfen. Diefes geschieht im Dary und April. Die Graber machen auf hoben Thonftellen eines Radens Liefe, und eben fo meite Gruben, in melchen Dol; verbrannt Die davon beifen Gruben werden mit frischen gegrabenen Burgeln gefüllet, und diefe mit Reißig und Gras Benn die Brube nach 6 Stunden geoffnet mird, fo find die Burgeln gang naß ober ichwigen, und werden nun an der Luft getrocfnet, ju Saufe in fleinen Rogmublen grovfich germabien und in Sacken in Rislar und von bier nach Aftrachan vertauft. Ein Pud galt fonst in den erften ober in der Graber Sanden I bis 2 Rubel, in bes Raufmanns 3 - in Affrachan, nach der Ergiebigfeit ber Ernte und Nachfrage von 5 bis 7 Rubel. Jabrlich werden nach Umftanden, Witterung - von 8 bis 20,000 Bud Rothe gewonnen. Die Georgianer trocknen ibre Rothe, obne fie vorber fcbroiten au laffen.

Eine einheimische, so lohnende Pflanze mußte sich in den Gegenden ihrer natürlichen Erzeugung leicht, sicher und mit Bortheil bauen lassen; ein Kaufmann aber, der sich im Gouvernement Woronesch Land für Röthe- oder Krappbau anweisen ließ hatte (1797) noch nichts bedeutendes geleistet. Ueberhaupt ist bisher hiermit ben Proben geblieben.

Die Mostowschen und andern Farber und Fabritanten finden die Breslauische und feelandische Rothe starker als die Riedärsche, und mischen sie mit derselben. Bende Arten find gepflanzt, und vielleicht wurde die unsrige auch durch Rultur gewonnen. — Bon 1783 bis 1788 war in St. Petersburgischen Sasen die jährliche Einfuhr fremder Rothe Mothe von 2850 bis 14,479, 1794 betrug fie 16,907 Pub, 1796 24,824 Pub.

2. RUBIA peregrina L., R. I. 309. Sp. 2. Rrembe Rothe. B.

In Taurien, an ber Dfa, am Don, der untern Bolga, der Samara derfelben, in Unppesti der Ralmutischen Steppe. Sabl. P. Lep. Ff.

3. RUBIA cordifolia L., R. I. 310. Sp. 5. Serzblättrige Rothe. B.

In Taurien über dem Baifal. Larm. B.

Ihre Wurgeln farben gut; auch ihre blauen Beeren geben violette, nugliche Saftfarbe.

PLANTAGO L., Wegetritt. W. R. Poputnik.

Polii. Kolozir.

I, PLANTAGO major L., R. I. 319. Sp. 1.
Großer Begetritt. R. Poputnik und Podoroschnik.
Finn. Rauta Haina. P. Welki Kolozir, Flor.
Dan. T. 461. Blw. E, 35. Gm. Fl. Sib. 4.
T. 35. 36.

In Rußland, in Sibirien bis über 62 Gr. Br. auf festem Boden fast überall, in Laurien, am Dnestr, in den Polnisch-Russischen Gouvernements, Liev- und Finnland, Permien; — in Sibirien vom Ural bis Daurien, Kamstschafta, auf den Aleutischen und Kurilischen Inseln und den Amerikanischen Kusten. Habl. Gort. Gil. F. St. Gm. Pall.

Fast alle Rationen nugen die Blatter als Wundkraut, welches sie gequetscht, oder auch den Brep mit Fett zu Salbe gemacht, auslegen.

2. PLANTAGO asiatica L., R. I. 319. Sp. 2. Usiatischer Begetritt. Gm. Fl. Sib. 4. T. 27. Um Jenifet ben Krasnojarst und Jeniseist; wom Jenifei bis zu den bstlichen Inseln, auch auf den Amerikanischen Kuften. Em. St.

3. PLANTAGO maxima L., Willd. Spec. Pl. I. 642. Sp. 4. Gm. Fl. Sib. 4. T. 35.

Größefter Begetritt. 2B.

Im gemäßigten und kalten Sibirien an vielen Orten. Om. u. a.

PLANTAGO media L., R. I. 319. Mittlerer Begetritt. Fl. Dan. T. 581.

Mit dem großen, Art, I., in Rufland, Litthauen, Taurien und Sibirien, im Raufasus, Georgien. — P. Sm. Goft. u. a.

5. PLANTAGO lanceolata L., R. I. 321. Sp. 6.

Cpiger Wegetritt. B. R. Lestownik. Fl. Dan. T. 437. Blm. Sar. 14.

Mit dem großen, Art I., in Rugland, Litthauen, Taurien und Sibirien P. Gm. u. a. Alle vorher augezeigten Arten find auch auf den Amerikanischen Ruften.

6. PLANTAGO albicans L., R. I. 322. Sp. 9. Beiglicher Wegetritt. B. Um untern Uralfing. P.

7. PLANTAGO alpina L., R. I. 322. Alpen - Begetritt. Jucq. Hort. Vind. T. 125.

In Sibirien vom Ural jum Irtyfc, auch am Jentfei um Salzseen. Gm. St.

8. PLANTAGO maritima L., R. I. 322. Sp. 12. Meerstrand - Begetritt. Fl. Dan. T. 243.

Auf sandigen, salzigen Ufern, in Taurien an den Raspischen Ufern, am Onepr und Onestr, in Litthauen, an Finnischen Ufern; in Sibirien, an den Iserischen, Ischimsschen, Kolywanischen, auch Daucischen Salzsen, am Eismeer. P. F. Gil. B. Dabl. Gm. Meper. u. a. Gertal Beschr. d. Russ. R. W. L. L. L. L. C. 2. PLAN-

9. PLANTAGO Löftingii L., R. I. 324. Sp. 37. Loftings Begetritt. Jacq. Hort. Vind. T. 126. Im öftlichen Kaufasus.

10. PLANTAGO Pfyllium L., R. I. 324.

Betaubender Begetritt, Flohfaamen - Begerich. R. Blotchnik. P. Einelik. Blw. E. 412.

Um Onepr, in Klein-Rufland, Litthauen, Rurst, Rathrinoslam, ben Cambow, in den fiolichen und oftlichen Steppen an der Ruma. — Goff. B. F. G.

Die Saamen find in Seidenmunufakturen wegen ihres fleifenden Schlammes gebrauchlich; werden aber nicht gesammlet, sondern eingeführet.

11. PLANTAGO indica L., R. I. 325. Sp. 19. Indianischer Wegetritt.

In den Aftrachanschen Steppen.

Strauchartiger Begetritt. Staudiger Begerich.

In sandigen Steppen und Sandplagen Taurtens, Wosnesenst, am Onestr und Onepr, in Litthauen, in den bftlichen Steppen vom Don zur untern Wolga, ben Saratow. P. Gil. Mener. G.

CENTUNCULUS L., Rleinling. 28.

1. CENTUNCULUS minimus L., R. I. 316. Sp. un, Biefen - Rleinling. 2B. Fl. Dan. T. 177.

In ausgetrockneten Pfüßen im Ingrien ben St. Petersburg, in Litthauen, ben Groduby amiber Wolga ben Dubowka; in:Sibirien am Baital. Ft. Sil. Patri. G

9

SANGUISORBA L., Wiesenknopf. 2B.

1. SANGUISORBA officinalis L., R. I. 327. Sp. 1.
Gemeiner Biefentuopf. B. R. Tieherno Golowka. Lat. Sodac. Poin. Versu. Fl. Dan. T. 97.
Rern. Laf. 359.

In Taurien, Reu-Rufland, am Don, am Rautafus, auf Alpenmeefen, in Litthauen, — in Sthirten bis uber die Lena. Goft. P. Steph. Gil. Gm. u. a.

Die Wurzeln sind ben Tuffen Sausmittel wider Durchfalle; die Jakuten und andere Siberiaten effen fie, und suchen zu diesem Zweck die Magazine der Erdmause auf, welche für den Benter mit guten Vorrathen von diesem und anderm egbaren Wurzelwert gefüller sind.

2. SANGUISORBA canadensis L., R. I. 328. Sp. 3. Beigbinhender Biesentnopf. 2B.

Im bitlichen Sibirien, in Daurien, Ochogt, Rametichatta, auch auf den nachiten Amerikanischen Ruften. Sm. St.

CORNUS L., Hartriegel. 2B. Rornel.

t. CORNUS mascula L., R. I. 330. Sp. 2.

Belber hartriegel. Gemeiner hartriegel. Poin. Drjenka. R. Kisit und Kisil und Kisiltichik. Utrain. Deren. Georg. Schindro. E. Tiehur. Biw. E. 121: Kern. E. 4.

In Georgien, am Teret, im westlichen und öftlichen Reu-Ruglande, Taurien, Alein Rugland, in Podolien und Wolhynjen, Litthauen. Sabl. Goft. F. v. Bort. Raic...

Das grauftreifige Solz nugen die Lischler zum Fournieren. Um Teret werben die unreifen Früchte mit heißem Effig als Oliven eingemacht, die fie recht gut vertreten. 2. CORNUS fanguinea L., R. I. 331. Sp. 3.

Rother Partriegel. R. Kuro Slepnik. Tat. Pschubuk. Tscherem. Kusiponda. Flor. Dan. T. 481, Rern. T. 492.

In Laurien, Georgien, am Kur, am Terek, im Bfilichen Raukasus, in Klein-Rußland und im vorigen Rleinpolen, Litthauen, Lievland, an der Oka, an der Unscha der Wolga; — in Sibirien im Ural an der Tura. Dabl. Rd. Gil. Lep. Goft. u. a.

Die rothliche Rinde der Ruthen macht, wenn die Erbe mit Schnee bedeckt ift, ganze Strecken rothscheinend. Diefe Ruthen dienen zu Tobakopfeifenrohren, und die schwarzlie chen Beere werden gegeffen.

3. CORNUS canadensis Willd. p. 661.

Ranadischer hartriegel.

Auf den Ruvilischen Infelm. Rud.

4. CORNUS alba L., R. I. 232. Sp. 4.

Beißer hartriegel. B. Beißer Kornel. R. Sibirkoe Kureslepnik und krasnoe Dorewo. (Rothes Holj.) Pall. Flor. Ross. T. 34. Rern. E. 554.

In Sibirien vom Ural bis in Daurien und zum Oftineer, auch auf Kamtschaffa, im Kolywanischen Gebirge, ben Irfust, am Baital. P. Kf.

Ein i bis 2 Faden hoher Strauch, dem rothen feht abnlich, der er mir auch am Baifal zu fenn schien, vom Ritter Pallas aber (Flor. Ross.) als eine eigene Art befunden ist. Wie derfelbe hat er rothe Ruthen und weißes Polz, aber teine schwarzen, sondern weiße Beeren.

In Daurien am Bargufin und Baital findet man eine niedrige Abart, deren Stammchen fich an der Erde, einem großen Bogelnest ahnlich verflechten und nur die Zweigspisen aufrichten.

T. COR.

5. CORNUS suecica E., R. I. 332. Sp. 6.
Rrautartiger, auch Schwedischer Sarttie

gel. W. R. Rosomiza. Flor. Dan, T. 5. Im falten Landstrich Ruffands, in Ingrien, Finn-

Im kalten Landstrich Aufkands, in Ingrien, Finnland, an der Wiatka und weiter nördlich, auch an der Sura u. f. f. in Wäldern; in Sibirien vom Ural dis Kamtschatka, auf den östlichen Inseln. Auch Grönland hat diesen Kornel. Gart. Falt. P. Gm. Stekler. Merk.

ISNARDIA L., Jenardie. 28.

Willd. Spec. Plant. I. p. 680. Sp. un. — Willd. Spec. Plant. I. p. 680. Sp. un. Sumpf = Isnarbie.

Ben Aftrachan. Em. b. j.

TRAPA L., Waffernuß.

TRAPA natans L., R. I. 341. Sp. 1. Gemeine Baffernuß, R. Tesehilin, que Wodensi Orechi. Lat. Artichangul.

In ruhigen Sewässern in Litthauen, am Don und Aliasma der Oka, im westlichen Neu-Rußlande; in der untern Wolga, in den beiden Armen des Uralflusses; in Sibirien am Irtysch, in Kolywanseen, im Lom, in Daux tien, am Bargusin. Lep. Ff. P. Gil. Gost. Bob. Sm. Steller.

Sie ist meistens häufig ben einander, an der untern Bolga z. B. werden die mit Regen gezogenen Ruffe enmerweise, sehr wohlfeil verkauft. Man iffet ste roh als Rufchwerk. Kalmucken und andere tochen sie an Fleisch; in dies fer Zubereitung schmecken sie den türkischen Bohnen ahnlich. Stark getrochet geben sie Mehl zu Rehlspeisen und Nothbrod sehr nüglich. Von Rading.

ELAEAGNUS L., Oleaster. R. Loch.

1. ELAEAGNUS angustifolius L., R. I. 343. Sp. 1.

Schmalblättriger Oleaster. 28. Wilder Delbaum. R. Lochowina, Loch Stepnoi, am Dnepr Erusalemski Worda. (Jerusalemmer Weide.) Cat. Dfigda. Georg. Psadi; Lapat. Pallas Flor. Ross, T. 4.

In magern, sandigen, doch feuchten Boden und überschwemmten Plagen des sublichen Landstrichs die etwa 50 Gr. R. Br., in Georgien am Aragu, Rsani und an Rurstuffen, am oftlichen Raufasus, am Teret, in Reu-Rusland am untern Onepr, am Ruma, in Knnpesti der Kalmuckischen, auch in der Kirgisischen Steppe, und in diesen
Gegenden auch an vielen Gärtenzdunen und in Garten.

Er macht bis 26 Fuß Sohe, 4 bis 6 Boll im Durchmeffer dicke Stamme, von weichen, weißen Dol; mit weiße grauer Rinde und folchen schmalen Blattern. Wild hat er Stacheln und fleine, olivenahnliche egbare Früchte. Berpflanzt ist er ohne Stacheln, mit etwas größern und milbern Früchten, die doch, wie die wilden, kein Del geben, von Tatarn und Armenianern zerquetscht, aber zu einem bes liebten Rus, das sie Toltun nennen, und eine gemeine Speise ist, eingekocht werden. Die Vermehrung des Oleasteys geschiebt am leichtesten, wie ben Weiden, durch frische, in die Erde gesteckte Zweige. P. Ft. Gost. 11. 11.

2. ELAEAGNUS orientalis L., R. I. 343. Sp. 2.

Lichnoi. Pall. Fl. Ross, T. 5.

3m offlichen Raufafus, um Derbent, Gilan zc.

In Ristar und Aftrachan hat man ihn in Garten. P. Marichall.

CAMPHOROSMA L., Kampferfraut. 23.

GAMPHOROSMA monspeliaca L., R. I. 347. Sp. 1.

Daariges Rampferfraut. 28.

Min untern Onepr, in Taurien, im oftlichen Raufafus, — vom Don in D.; in den Sibirifchen Steppen bis zum obern Irinsch, im fandigen Boden. Pall. Bob. Sabl. Marfchall. Lep.

2. CAMPHOROSMA acuta L., R. I. 348. Sp. 2. Spisiges Rampferfraut. 28.

In den Steppen vom Don in D. bis über dem Ural-fluß. P. Ft.

ALCHEMILLA L., Sowenfuß, 2B. Sinau.

1. ALCHEMILLA vulgaris L., R. 1. 349. Sp. 1. Semeiner Lowenfuß. B. Frauen-Mantel. Finn. Nok Hame. Flor. Dan. T. 698. Biw. 2. 72.

In Georgien, Taurien, im Ruffifchen Polen, in Beiß - und Neu-Rufland, Ingrien und überhaupt in ganz Rufland und Sibirien bis jum Accischen Landfrich. Soh. Sm. u. a.

2. ALCHEMILLA alpina L., R. I. 349. Sp. 2, Alpen-gowenfuß. B. Alpen-Sinau. Flor. Dan. T. 49.

Im Raufasus, Ural, Althai, auch im Arctischen Lanbstrich. Soft. Lep. P. (Auch in Grouland.)

3. ALCHEMILLA pubescens Lamark. Encyclop. Seibiger Lowenfuß.

Im offlichen Kaufasus, an ber Raspischen Kuste, Marsch. v. B.; im westlichen Neus Rußland (Wosnes fendt) von Meyer.

4. AL-

4. ALCHEMILLA Aphanes Wilden, Sp. Plant. I. T. I p. 699 Sp. 6.

Aphanes arvensis L., R. I. 350. Sp. un. Hoff. manns Deutschl. Flora.

Mder=Lowenfuß. D. Gelb = Singu.

Im Ruffischen Polen, in den Gegenden bes Dons und feiner Fluffe auf trockenen Feldern. Gil. Goft. G.

Mit zwen Staubwegen, DIGYNIA.

BUFFONIA L., Buffonie. B.

Echmalbiattrige Buffonie. In Lagi. Sp. un. In Laurien. P. Bob.

CUSCUTA L., Flachsfeide. W.

In ganz Rufland und Sibirien bis über 62 Gr. R. Br., in Ruffichen Polen, Reu- und Alt-Rufland, Georgien, — Taurien, in Sibirien sparsam, vom Ural bis Daurien, — parastitisch an mehrern Gewächsen, mit einigen Abanderungen.

z. CUSCUTA major Buxb. Pall. Ind. Pl. Taur. Große Flachs feibe. In Cautien.

HYPECOUM L., sappenblume. 2B.

1. HYPECOUM procumbens L., R. I. 353. Sp. 1. Liegende Lappenblume. 2B.

In den Aftrachanschen Steppen. Lerch. Sm. G.

2. HY-

a. HYPECOUM pendulum L., R. I. 353. Sp. 2. Bangende Lappenblume. 28.

In Laurien, Georgien, am Rur, in ben billichen und Aftrachanschen Steppen, auch in Sibirien, in Daue rien. Goft. P. G.

3. HYPECOUM erectum L.,.R. I. 353. Aufrechte Lappenblume. 2B.

Bom Jentsei in D., am Aniga des Baitals, in Dautien. Sin. G.

'Mit vier Stauhmegen. TETRAGYNIA L.

ILEX L., Sulfen. 2B. Stedypalme.

z. ILEX Aquifolium L., R. I. 354. Sp. 1.

R. Cholm und Padub. Georg. Tichari. Fl. Dan.

T. 508. Rern. Def. Pfl. E. 326. Blm, E. 205.

In Scorgien überall, im öftlichen Laufafus, im Ruffischen Polen, meiftens in Buchmalbern.

Sie wird zu einen Baumchen von mehr als eines Armes Dicke und an 2 Faben Sobe, boch bleibt fie meistens biel fleiner.

Ques ber Rinde und ben Fruchthulfen lagt fich burch Quetfchen und Bafchen ein wenig bindender Leim darftellen, der, wenn ein Pfund deffelben mit \(\frac{1}{2}\) Pf. Terpentinol und \(\frac{1}{2}\) Pf. Mohnol mit Glatte zu Firnif getocht, tochend gehörig vereint wird, einen guten Firnif für Taft und andere Zeuge giebt.

POTAMOGETON L., Saamenfraut. B.

1. POTAMOGETON natans L., R. I. 355. Sp. 2. Schwimmenbes Saamentraut.

In ganz Rufland und Sibirien bis in den kalten Landfrich, in den mehreften stehenden und fliegenden Gemaffern. Gort. Pall. Gm. u. a.

Die Wurzeln machen an einander gereihete weift Rnollen von Große der hufelnuffe, die als Rafchwert ge geffen werden.

2. POTAMOGETON fluitans Willd. p. 713. Sp. 2. Fluffagmentraut.

In Rufland und Stbirien.

3. POTAMOGETON perfoliatum L., R. I. 355. Sp. 2.

Durch mach fenes Saamen fraut. Fl. Dan. T. 196. Mit dem vorigen und eben folchen Burgelinollen.

4. POTAMOGETON denfum L., R. I. 356. Sp. 3. Dicheblattriges Saamenfraut. 28.1

In Fluffen der Ufa und Balaja. G

5. POTAMOGETON heterophyllum Willd. p. 713. Sp. 3.

Berfchiedenblattriges Caamentraut.

In stillen Ufermaffern des gemäßigten und falten Landfrichs in Ingrien. Rub.

- 6. POTAMOGETON lucens L., R. I. 356. Sp. 4. Glanzendes Saamentraut. Fl. Dan. T. 195. und
- 7. POTAMOGETON crispum L., R. I. 356. Sp. 5. Rrausblattriges Saamenfraut.

Berde find bis weit in den kalten Landstrich Ruflands in vielen Gemaffern, in Taurien. P. Ft. u. a.

8. POTAMOGETON ferratum L., R. I. 357. Sp.6. Weilenformiges Saamentraut. 2B.

Mit dem vorigen. F. G. u. a.

9. POTAMOGETON compression L., R. I. 357. Sp. 7.

Flachstängliches Saamenkraut. Fl. Dan. T. 203. In Litthauischen Sumpfen.

10. POTA-

10. POTAMOGETON pectinatum L., R. I. 357. Sp. 8.

Fabenblattriges Gaamenfraut.

In Gewässern Bermiens, Wid;t, Ufa, auch in Siebirien. F. Lep. G.

u. POTAMOGETON setaceum L., R. I. 357. Sp. 9. Borftiges Saamentraut.

In Sumpfen und Graben des westlichen Ruflands. und Ruffischen Polens sparfam.

12. POTAMOGETON gramineum L., R. I. 358. Sp. 10.

Seggenblättriges Saamenfraut. 2B. Flor. Dan. P. 222.

In vielen Gewäffern Rußlands bis in ben falten Landftrich. Gort. Lep. Steph. F. B. u. a.

13. POTAMOGETON marinum L., R. I. 358.

Meer = Saamentraut. Fl. Dan. T. 186.

In dem Rigischen und Finnischen Oftseebusen, Die es haufig auswerfen.

Die Strandborfer Liev - und Efthlands führen es nebst Tang als Dunger auf die Felder. Fifcher.

14. POTAMOGETON pufillum L., R. 1. 358. Sp. 12. Rleinstes Saamentraut. 2B.

In Sampfen gang Ruglands und Sibiriens vom warmen bis in ben kalten Landstrich bie und ba-

RUPPIA L., Ruppie. 2B.

1. RUPPIA maritima L., R. 1. 359. Sp. un. Meer = Ruppie. Fl. Dan. T. 364.

Am Finnischen Bufen und an der Kaspischen See, auch an deren Inseln. Em. P.

SAGINA

SAGINA L., Mastfraut. 2B.

1. SAGINA procumbens L., R. I. 359. Sp. 1. Liegendes Masteraut. W.

Im süblichen und gemäßigten Landstrich Ruflands, am Rion Imeretiens, im Russischen Polen, in Weiß-Rufland, Liev- und Sibland, — auch in Sibirten um Irstust und am Baikal. Gort. Goft. Steph. u. a.

2. SAGINA erecta L., R. I. 360. Sp. 3. Aufrechtes Masteraut. B.

- Um St. Petersburg. Rudolph. Bob.

TILLAEA L., Lillaea. W.

1. TILLAEA aquatica L., R. I. 361. Sp. 1. Baffer = Tillaea. B.

Auf überschwemmten Plagen im nordöftlichen Sibirien. Mert. Auch Spigbergen hat fie. —

Fünfte Rlaffe.

Pflanzen mit fünf Staubkolben. PENTANDRIA.

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

HELIOTROPIUM L., Scorpionschwanz. B. Sonnenwende.

HELIOTROPIUM europaeum L., R. I. 381. Sp. 4. Europäischer Scorpionschman. 28. sacq. Flor. Aultr. T. 207.

In Taurien, am Dones und Don, am Teref ben ben Babern, in den Aftrachanischen, Kalmudischen und Kirgissischen Steppen, in Litthauen, in Sibirten am Irtisch und Baital. Dabl. Goft. Lerch. u. a.

2. HELIOTROPIUM supinum L., R. I. 381. Sp. 5.
Miedriger, Scorpionschwange 2B.
In Laurien. P.

MYOSOTIS L., Mäuseoht. 28.

1. MYOSOTIS arvensis L., R. I. 383. Sp. 1. a. Ader-Maufeohr. 20.

Rern. Det. Pfl. E. 160.

In Rufland bis über 60 Gr. im Ruffischen Polen, Taurien, im westlichen und ganzen mittlern Ruflande, in Georgien, auch in Sibirien, Gil. B. Gost. Gu. u. a. auf trocknem Boben.

z. MYO-

'2. MYOSOTIS scorpioides L., R. I. 323. Sp. 1. β. palustris.

Sumpf = Maufeohr. B. Bergifmeinnicht. R. Neiabad Meja. Fl. Dan. T. 583.

Auf Wiesen und feuchtem Boden vom warmen bis an ben kalten kandstrich Ruglands; in Taurien, Wologda — auch in Sibirien, in Daurien. Gort. Ff. Gm. u. a.

3. MYOSOTIS Lappula L., R. L. 384. Sp. 4. Stettenartiges Mäuseohr. Fl. Dan. T. 692.

Mit den benden vorigen in Rufland in hartem Boben gemein; auch in Sibirten. Gil. B. Sabl. F. u. a.

4. MYOSOTIS squarrosa W. Sp. Pl. I. p. 749. Sp. 4. Pall, Pl. 3. Ap. No. 71.

Sparriges Maufeohr. 28. Der M. Lappula No. 3. febr ahnlich.

Un der mittlern und untern Bolga. Pall.

5. MYOSOTIS echinophora W. I. 750. Sp. 10. Stachliches Maufeohr.

Un der untern Wolga auf falzigen Uferftellen. P. &t.

6. MYOSOTIS pectinata Willd I. 750. Sp. 13.

Pall. Pl. 3. Ap. No. 71. Tab. E. 64.

Rammformiges Maufcohr. 28.

Um obern Jenisei und am Baital bis auf Ramefchatta. P.

7. MYOSOTIS rupestris W. I. 748. Sp. 6. Pall. 3.

Ap. No. 71. Tab. E f 3.

Relfen - Maufeobr. 2B.

In falgigen Gegenden Dauriens, P.; auch in Tau-

8. MYOSOTIS longiflora Boeb.

Langblumiges Maufeobr.

Am Onepr bey Rathrinoslam und in Taurien. Bob.
9. MYO-

g. MYOSOFIS faxatilis Pall. Ind. El, Taur. Srein - Maufeohr.

Eine neue Urt Tauriens. D.

top. XII.

Bartiges Daufeohr.

Mit ausgebreiteten Blumenrandern, furgftachlichen Saamen.

In Dfeti am Kaufasus. Dr. v. B.

LITHOSPERMUM L., Steinsaamen. 23.

1. LITHOSPERMUM officinale L., R. I. 385. Sp. 1.

Gemeiner Steinfaamen. R. Worobei Semia. (Sperlingssaamen.) Blw. T. 436.

Im südlichen, gemäßigten und theils falten Rußlande, in Taurien, Neu-Rußland, Wosnesenst, im Russischen Polen, im mittlern Rußlande, in Ingrien. — Sibirien überall. Habl. Meyer. B. Gort. Lep. Gm. u. a.

Die rothe Oberhaut der federartigen Burgel dient dem landlichen Frauenzimmer als Schminte.

2. LITHOSPERMUM arvense L., R. 1. 385. Sp. 2. Ader=Steinsamen. B. Fl. Dan. T. 456.

Mit dem vorigen, doch häufiger und bie und ba Ackerunfraut.

3. LITHOSPERMUM orientale L., R. I. 386. Sp. 4. Morgentanbifcher Steinfaamen.

In Ren-Rugiand und dem übrigen füdöftlichen Rug-

4. LITHOSPERMUM purpureo - caeruleum L., R. I. 386. Sp. 5.

Bibletter Stein faamen. Jacq. Fl. Auftr. T. 14.

In Ruffichen Polen, Litthauen, Rurst, Ren-Rußland, Taurien, in Georgien, am Aur und beffen Bluffen, in Taurien, am Teret, in hugelichter Walbung. Goft. Bob.

5. LITHOSPERMUM fruticosum L., R. I. 387. Sp. 6.

Strauchenber Steinfaamen.

In Taurien und Podolien. P. Razc. Bob.

6. LITHOSPERMUM retortum L., R. I. 755. Sp. 16. Burudgebogener Steinsaamen. 28. Pallas Reise 3. T. Ji. F 2.

An der mittlern und untern Wolga, an falzigen Ufer-

7. LITHOSPERMUM'dispermum R. I. 387. Sp. 6, 3mentorniger Steinfaamen.

In Taurien. Pall.

ANCHUSA L., Ochsenzunge. 28.

K. ANCHUSA officinalis L., R. I. 387. Sp. e. Gemeine Ochfenzunge. Georg. Batu fin am. Poln. Wolow Gazyk. Fl. Dan. T. 572. Blw. T. 500.

Auf wustem Boden im Russischen Polen, am Dnept, in Taurien am Don, in Finnland und viel mehr Orten des sudlichen, gemäßigten und katten Russands. Gerb. Gort. Fisch. Sabl. P. Bob. u. a.

Die rothfärbende Oberhaut der Wurzeln ift vieler Dre ten ländliche Schminke. Man beleckt die Burzeln und veibt dann die Backen mit denfelben.

2. ANCHUSA angultifolia L., R. I. 388. Sp. 2. Schmalblattrige Ochfengunge.

Mit ber vorigen, der sie febr abulich ift. P. Gora'

s. AN-

3. ANCHUSA undulata L., R. I. 388. Sp. 3. Bellenblattrige Ochfenzunge. Sm. b. j. Reise 1. E. 37.

In Reu-Rugland, Laurien, an der untern Wolga. Sm. b. j. Bob.

4. ANCHUSA tinctoria L., R. I. 388. Sp. 4.

Barbenbe Dofengunge. R. Rumianka, (Cominte.)

Im füblichen, gemäßigten und theils falten Ruflande, taurien, Ingrien, — P. F. Gort. u. a.

Die Wurzel ift ftart rothfarbend, und wird auch hie und ha zur Sausfarberen verwendet; gebrauchlicher ift sie aber noch zur landlichen Schminke, wovon sie auch den Namen führet. Das Weibsvolk beliedt sie blos mit Speischel und reibt denn die Backen mit den Wurzeln, oder zieht auch die Farbe mit wenig Quas, oder auch Wasser und sehr wenigen Alaun, aus. Wit dieser Linktur bemalet es sich bent.

- 5. ANCHUSA italica Willd. p. 756. Sp. 4. Italienische Ochsenzunge. In Cautien. P.
- 6. ANCHUSA annua Pall. Ind. Pl. Taur. Jahrliche Ochfenzunge. In Caurien. P.

CYNOGLOSSUM L., Hundsjunge.

t. CYNOGLOSSUM officinale L., R I. 390. Sp. t. Sem Ge Bundstunge. R. Tscherednk. Georg. Siglis Ena. Peln. Pizy Gazyk. Biw. T. 249.

Im gangen fiblichen, gemäßigten und theils talten Ruglande; in Rlein-Rugland, Tautien, Georgien, Mossen, Litthauen, Ingrien, Finnland; — in Sibirien vom Sobol Jum Jenifei fparfant. Gort. Dabl. Goft. Bob. u. 4.

:- - Georgi Befche. b. Ruff. R. III. Th. 4 B. Dob A. CY.

2. CYNOGWOSSUM cheirifolium L., R. I. 390. Sp. 3. Leucojenblattrige hundszunge. In Taurien. P. Bob.

3. CYNOGLOSSUM laevigatum L., R. I. 391. Sp. 5.

Rindera tetraspis Pall. beff. Reife 1. 2. F. 3. 1, 2. Flor. Ross. T. 88. Balt & Reife. Taf. 2.

Glattfamige Sundszunge. 28, R. Ticheretichnik gladkoe. &

Am Onepr in Caurien, in den Steppen vom Don in . D. bis in die Rirgifische Steppe; in Sibirien am Tobol, : Irtysch., Ob. P. Gbft. Ff.

Der Ritter Pallas benamte fie gum Undenten bes Mostowischen Physitus, D. Rinder, ber in den Ruffischen und Kirgifischen Gegenden Orenburgs eine Pflanzensammlung mit großem Fleiß gemacht hatte, deren Benugung er den reisenden Afademitern gang überließ.

4. CYNOGLOSSUM lusitanicum L., R.I. 391. Sp.6. Portugiefifche Bundszunge. 28.

Um Teref, Don und Choper. Goft.

5. CYNOGLOSSUM omphalodes L., R. I. 392. Sp. 8. Fruhlings- Dundegunge. 28.

In Caurien, im Raufasus und Georgien in Walbern. D. Go ft.

Im übrigen Ruflande ift fie noch nicht, mertt. P.

6. CYNOGLOSSUM lanceolatum Willd. I. 761. Sp. 3.

Langerrblattrige Sundszunge, Im füblichen Sibirien. Giev. PULMONARIA L., sungenfraut. R. Meduniza.

r. PULMONARIA angustifolia L., R. I. 392. Sp. 1. Schmalblattriges Lungenfraut. Flor. Dan. T. 483.

in sublichen und gemäßigten Rußlande, am Don, um Mostau; im gemäßigten Sibirien fast überall. Gb ft. Ft. Gil. Gm. u. a.

2. PULMONARIA öfficinalis L., R. I. 393. Sp. 2.
Semeines Lungentrant. Zat. Koiwak. R. Pluenik. Fl. Dan. T. 482. Blw. E. 376.

Im süblichen und gemäßigten, theils auch talten Rußlande, in Georgien, am Raufasus, in Neu-Rußland, am Onestr, im Russischen Polen, in Poltawa, Finnland, auch hie und ba in Sibirten. Gbst. Gore. Gil. B. u.a.

- 3. PULMONARIA maritima Willd. p. 770. Sp. 7. Meetstrands Lungentraut. Fl. Dan. T. 25. Um Eismeer. Rub.
- 4. PULMONARIA sibirica L., R. I. 394. Sp. 3.
 Sibirisches Lungentraut. Gm. Fl. Sib. 4. T. 39.

In Swirien in Palbern an ber Lens gemein, und int avedoftlichen Sibirien. Em! Mert.

SYMPHYTUM L., Schwarzwurz. W.

SYMPHYTUM officinale L., R. I. 394. Sp. 1. Gemeine Schwarzwurz. R. Salnoi Koren. Poln. Swelpikowi Koren. Flor. Dan. T. 664. Blp. T. 252.

in Scorgien, am Teret, in Reu-Rufland, an Dueprflust fent, an Dfaffiffen, in Rugien, Mostau, am Dueprflust Aralflus. "Gil. Steph. u. a.

Wie außere fchmarie, felr schlapppige Burgel ift fast überall als außeres Sausmittel im Gebrauch. Eine Abart, eines Fadens hoch, mit medergebogenen einfeitigen Blumenspigen, ift in der Rabarda in bergiger Gegend. Goff.

2. SYMPHYTUM tuberosum L., R. 1. 395. Sp. 2. Rnollige Schwarzwurz. 28. Fl. Austr. T. 225.

In Liethauen, in Daurien Sibiriens. P.

3. SYMPHYTUM orientale L., R. I. 395. Sp. 3. Worgenlandifche Schwarzwurz.

Im dftlichen und westlichen Reus Rufland am Onepe und Onestr, in Taurien, im Kautasus, bey Gilan. Sabl. P. Bob. Mener.

4. SYMPHYTUM tauricum Willd. Reue Schriften Berlin, naturforsch. Freunde. 2. B. S. 120. Laf. 6. Fig. 1.

Saurifche Odwarzwurg.

Mit enformig = fpigen, fast ansigenden, gangrandigen Blattern. In Laurien. Pall. Ind. Plant, Taur.

CERINTHE L., Wachsblume. W.

1. CERINTHE major L., R. I. 395. Sp. 1. Große Bachsblume.

Im süblichen Auflande am Onepr, in Georgien, am Terek, Ruban; in Sibirien am Meer ben Ochogt, auf Ramtschatta, auf den oftlichen Amerikanischen Ruften. Sbft. Em. St.

Die Burgeln werben in Gibirien gegeffen. St.

2. CERINTHE minor L., R. I. 308. Sp. 2, Ricine Bacheblume. Poln. Szeplő-lupu, Jacq. Fl. Auftr. T. 124.

Im westlichen Neu-Ruglande ben St. Glisabeth, in Litthauen, in Tautien, am Don, in Imerett Georgiens im Distrikt Radscha, Edst. Pall., auß Kamtschatta. Stell.

ONOSMA

ONOSMA L., Letwurg. B.

1. ONOSMA fimplicissima L., R. I. 396. Sp. 1. Gemeine Letwurg. Gm. Fl. Sib. 4. T. 40.

Im sublichen und gemäßigten Rußlande, in Neu-Außland, am Onepr', Samara, in Tautien, im Döng Choper, Bugulma, am Kreibehügeln, am: Teret; in Stbirien bis zur Br. von 54 Gr. vom Ural zum Jenisei, im Althai, oben am Tscharpsch, in Daurien, ben Krasno, jardt. — Gost. P. Lep. G. St. Gm.

Die Wurzel farbt schwach roth.

2. ONOSMA orientalis L., R. I. 396. Sp. 2, Morgenlandische Letwurz, Pall. Reife 2. E. 2.

In Reu-Rußland, Laurien, in ben Kaspischen Steppen, in Aftrachan und Gurjew an der Mundung best Urals. P. Goft. B.

3. ONOSMA echioides L., R. I. 396. Sp. 3.

Muttentopfahnliche Letwurz. 28. R. Rumjanka (Schminke.) Jacq. Fl. Auftr. T. 295.

Im fillichen und gemäßigten Rußlande, am Onepr, in Charkow, Taurien, am Don, im westlichen Reu-Rußlande, im siblichen, östlichen und nördlichen Raufasus, in Litthauen. Gost. Lep. P. Ff. B. Marsch. v. Bieb.

Die Wurzel farbt roth und wird zu Schninke (R. Ru-. min) benust, dazu man bie Farbe mit Waster und fest wenig Alaurt auszieht.

4. ONOSMA caspica Willd. I. 775. Sp. 7. Raspifche Letwurz. Pall. Reise 3. E. L.

In den Radpifcon Steppen. Pall.

5. ONOSMA micrantha L., W. I. 775: 36p. 4., 7 Rieinbluthige Letwurg. Pall. Reife 2. L. L. 2013 Mar ber Ralmuckischen Steppe von ben Wolga gum Ural und am Itipfe. Pall.

Ddd 3

6. ONOS-

6. ONOSMA taurica Willd. Reue Schriff, ber Berlin. Raturforsch. Freunde, 2. B. S. 122. Laurische Letwurg.

Deit Binteltrauben, malgenformigen abgeftugten Blumenfronen und fehr ichmalen haarigen Blattern.

In Courien. Pall. Ind. Pl. Tauc.

BORAGO L., Horesich. W.

1, BORAGO officinalis L., R. I. 367. Sp. 1. Gemeiner Boretich, W. Poln. Borak, Blw. T. 36. Kern. T. 167.

Im Russischen Pelen, Ren-Russand, im Georgien, am Den, an der untern Wolfa. In vielen Kuchengarten Hngefact:

ASPERUGO L., Schaeffraut 3.

3. ASPERUGO procumbens L., R. L. 309. Sp. 1. Liegenbes, Scharffraut. Pl. Dan. T. 552.

Im weftlichen Reu-Rußlande, Wosnefenst, in Tau-Ren, Georgien, im öftlichen Ural, am Teret, an der uns tern Wolga, in Liev-, Efthe, Ingermann- und Finfland. Goft. Fifch. Marfch. v. Bieb. Pall, Bob. F. Weper.

LYCOPSIS L. Rrummhals.

1. LYCOPSIS veficaria L., R. I. 309. Sp. 1. 2 Blafiger Rrummbals.

Im weftlichen Reu-Ruglande, Wosnefenst, in Cawwen; in Sibirien in Daurien. P. S. Mernen.

2. LY-

2. LYCOPSIS pulla L., R. I. 400. Sp. 2, Schwarzbrauner Krummhals. 2B. Flor. Auftr. T. 188.

Im fadlithen und gemäßigten Rußlande, am Dutpre ben Elisabeth, im öftlichen Neu- Rußlande, in Litthapen, Taurien, Chartow, Geppgien, am Teret, an der untern Bolga. Ft. Goft. Sabl. P. B. Gil.

3. LYCOPSIS arvensis L., R. I. 400. Sp. 4.
Ader Rrummhals. Fl. Dan. T. 435. Blw. E. 234.

In Felbern, Setreibe und Stoppen, im füblichen, gemäßigten und theile kalten Rufland, in Reu-Rufland, ben Krementschut; in Litthauen, Taurien, Georgien, Finnsland; in Sibirien bis gunt Cobol. Goft. Pall. 300 Gell. Ff.

4. LYCOPSIS orientalis L., R. I. 401. Sp. 6.

.c Muf Mostowichen Feldern. Steph.

ECHIUM L., Ratterforf.

1. ECHIUM italicum L., R. L. 493/ Sp. 6. 2Belfcher Rattertopf.

In siblicen und gemäßigten Auflande, im öftlichen und meinden Reu-Rußlande, am Oneste, ant Bon; in Kirst, Wisconesch; Cambon, Sararon f ik Saurien, Glotzien, am Erret; an ben Kautastichen Alpen. Gbst habl. P. Sm. d. j. v. Mener.

Die Burgeln werden am Don als Schminke benutt. Gm.

2. ECHIUM vulgare L., R. I, 401. Sp., 7. Semeiner Mattertopf. R. Rumian. Fl. Dan. T. 445. Blw. E. 299.

Im füblichen und gemäßigten Ruflonde, mit bem vorigen auch in Chattow, Liethauen, Mestan; Lieviand, Ingrien. P. Gort. Gil. Steph. u. a.

4 Die

Die Wurzeln werden wegen ihrer ftarten rothen Farbe jur Sausfarberen und zur Schminte benugt.

3, ECHIUM creticum L., R. I. 404, Sp. 9.

Randifder Nattertopf. 28.

Un ber Dta, in Caurien. Ft. P.

4, ECHIUM orientale L., R. I. 404. Sp. 10.

Auf Mostowichen Belbern. Steph.

MESSERSCHMIDIA L., Messerschmible.

K. MESSERSCHMIDIA Arguzia L., R. I. 444.

Sibirifche Mefferschmibie. 28. Acte Petrope

1763. T. 11. Sm. d. j. Reife, 2. T. 21,

In Courien, am untern Don, im billichen Kautafus em Teret und in den Kaspischen Steppen; in Sibirien, in Daurien am Dalai Nor und Argun. Goft. Marich. w. Bieb. F. P. Sm. d. alt. und f.

DIAPENSIA L., Trauerblume. 28. 1401.1

Lapplanbifche Erquerblume, B. Fl. Dan. T. 47.

Um Kola, am weißen Meerer im Ural an der Tura bes Tobol, im novooklichen Sibirjen bis in den Arctischen Landstrich. Rud. Lep., Merk.

ARETIA L., Aretie. 23.

s. ARETIA helvetica L., R. 7. 407. Sp. 1.
Schweizerische Aretie. Schlubr Sanbbuch.
1. 2. 32.

Im hoben Werchoturischen Ural. Lep.

ANDRO-

E ANDROSACE L., Mainsschilb. W.

1, ANDROSACE maxima L., R. I. 409. Sp. 1. Großblümiger Mannsschild. Poln. Gombafu. Jacq. Fl. Austr. T. 331.

Im sublichen, gemäßigten und theils kalten Rußland, in Neu-Rußkand. Taurien, am Terek, im öftlichen Kau-kasus, an der untern Wolga, in Litthauen, Ingrien, an der Rama und Ufa, in Sibirien am Ui, Tobol, Irtysch, am Jenisei ben Krasnojarsk, an der obern Lena. P. F. B. Gost. W. v. Bich. Sm.

d. ANDROSACE clongata L., R. 1. 409. Sp. 2.

Derlangerter Manus foils. B.

Fl. Austr. T. 330. Gm. Fl. Sib. 4. T. 44.

Min Don, in Litthauen, Reu-Rufland, in Sibirten am Jenifei und ber Lena. Goft. B. Gil.

3. ANDROSACE septentrionalis L. R. I. 409. Sp. 3.

Mordischer Manusschild. 28. R. Perenartaja.

Trawa. Fl. Dan. T. 7.

Im gemäßigten und tolten Landstrich Anglands, beg Mostau, in Lievland; — in Sibirien vom Tobol his in Daurien, auch im nordbstlichen Sibirien gemein. Gort. Gm. Mert. u. a.

4. ANDROSACE villosa L., R. I. 410. Sp. 4. Sauher Mannsschild. B. Fl. Austr. T. 339.

In Neu-Rufland, Taurien,! ben Aftrachan, im Berchoturischen Uraf, im Althat; oben am Ticharpfc, am Baital, in Daurien, am Jenifei, ben Turusbangf. A. Coff. Ff. B. G. u. a.

S. ANDROSACE lactes L., R. I. 410. Sp. 5. Wilchweißer Manus will. 29.

Nie bem vorigen, auch in Sibircen ben Jafust und Ochost. Gmi Gie P. G. 6. ANDROSACE filiformis Willd. I. 797. Sp. 3. Fadenformiger Mannsschild. Gm. Sib. 9. T. 44. F. 4.

Im offlichen Cibirien.

7. ANDROSACE Chamaejasma Willd. I. 799. Sp. 7. Gefrangter Manusschild. 28.

In Tourien. P.

PRIMULA L., Primel. 2B. Schluffelblumes

1. PRIMULA veris L., R. I. 412. Sp. 1.

Bruhlings - Primel Gemeine Gelaffeb blume. R. Bukowiza. Poln. Pan Bohowek Linki. Georg. Poniela.

Fl. Dan. T. 433 und 434. Blw. E. 52. Conn. E. 249 und, 250.

Im ganzen stölichen und gemäßigten Landstrich Rußlands bis an und in den kalten, in verschiedenen Abarten fin Wilfschen Polen; in Reu-Rußland, Taurien; im westelichen und ganzen mittlern Rußlande, in Georgien, am Fedet, um Wostau, in Ingrien — in Sibirten vom Ural die in Daurien, im Althatschen Gebirge, oben am Dicharpschil Evil. F. Gort, Sin. Schang.

In vielen Ruffischen und Polnisch Ruffischen Gartek Gartenblume.

2. PRIMULA elation W. I. 301. Sp. 2.

-. Garsen's Primeli'a

- In wilden und führivirten Abarten.

A PRIMULA acaulis L., R. I. 411. Sp. 1. var. v. Schaftlofe Primel. Flor. Dan. T. 194.

Bente im nordlichen Borgebirge bes Raufafus fpasfam, im faolichen baufig; in Taurien. Gbft. Bbb.

2. PRIMULA farinola I., R. I. 412, Sp. 2.

Rebiblattrige Primel. B. Flor, Dan, T. 125.

Im

Im fühltehen und gemaffinten Rußlande: sparsam, im, Russischen Polen; Liev-, Esth-, auch Ingermannland und Fingland; in Sibirien vom Iset bis in Daurien, im Althai oben am Licharich, am Jenisei ben Krasnojarsk, an der Angara ben Irtusk, am Baikal, auch im kalten nordöstlichen Sibirken. Em, d. j. Sil. Fisch. Po. Em. d. alt. 1 Schunger Rett.

4. PREAUEA Auricula L., R. I. 412. Sp. 3 Auritel Primel. 28.

.d. And Miedte Gartenblume mehrerer Spielenten, bie: felbst um St. Petersburg unter 60 Gr. Breite unter fregem himmel aushalt und puchert.

• 5. PRIMULA minima L., R. 1. 413. Sp. 4. \$1cinfte Primeto B. 1997, Bl. Auftr. 270.

In Laurien, Georgien, in der Rabarden, am Teret und beffeit Gebergfuffen. Goff. B.

6. PRIMULA cortufoides L. R. I. 413. Sp. 5.

In Permieu, im Ural au Kamafiffen, in Sibirien am Althai, am Coarifc auf hoben Bergen, ben Kras-, nofarts am Jenifei. P. Ft. u. a.

7. PRIMLILA integrifolia L., R. I. 413. Sp. 6.

Jacq. Fl. Auftr. T. 327. Fl. Dan. T. 188.

Um Jefügt, am Baital und im nordoftlichen Gibirten.

6. Mert.

8. PRIMULA marginata W. I. 804. Sp. 10.

9. PRIMULA nivalis Willd. I. 1803. Sp. 7.

Schnee-Primet. Pall. M. 3. Laf. 9. & 2. In Dancien beis falue Gebirgquolin. &

10. PRI-

10. PRIMULA giganted Willd. I. 80 4. Sp. 1 i Sonfte Primel. 23.

In Sibirien an ber Leng, ben Brfugt und am Althat. Sie wird um eine halbe Elle hoch. Stell. Gm.

II. PRIMULA fibirica: Willd. I. 206. Sp. 18.

Gibirifche Primel. 2B. Gm. Siby # 7. 46 F. L.

In Sibirien, vom Of jum Baital und in Daurien, an ber Angara, ben Irtuit, am Bugglbeicha.

Em. Stall. Auf Wiesen.

12. PRIMULA finno - marchica Willd: L 306. S. 16. Ginnifche Primel. Fl. Dan, T. 188.

In Finnland, Kola, Archangel. R. P_{i}, I_{i} .. \cdot 1 mg //

CORTUSPILA Corinta

155

CORTUSA MatthioliaL., R. I. 413. Spirit Eurogatsche Cortufe.

Im Brat on ber Lichustowaja, im Rolpmanifchen, Mithaifchen und Krasnojarstichen Gebirge, ben Buruchanst om Jenffel und an ber Lena, auch in Daurten. G. Edang.

2. CORTUSA Ginelini L., R. I. 414. Sp. 2. Smelin's Cortufe, Gm. Fl, Sib. 4. T. 43. F. T.

Um Brlugt, am Baifal, in Daurien, im norboftiliden Sibirien, auf Kamtichatta. Gm. P. G. Dert. St.

CYCLAMEN L., Eroscheibe. 28,

I. CYCLAMEN europaeum L., R. I. 415. Sp. 1. Europaifche Erefcheibe.

Jacq. Flor, Austr. T. 401. Bliv. 2. 447.

In Seorgien und ain Beret im boben Gebirge und Guchenwäldern, auch in Caurien und am Den Goffe. P.

2. CY-

,

MENYANTHES L., Zottenblume. 28.

7. MENYANTHE'S nymphoides L., R. I. 413.

Seeblumenartige Bottenblume. 2B. R. Pawun. Tat. Tambyjok. Fl. Dan. T. 339.

In ruhigen Gewässern, in See- und Flugusern, in Sumpfen in Rugland bis 62 Gr. N. Br., an vielen Orfen und gewöhnlich häusig ben einander, im Russichen Polen, im System bes Don, ber Wolga, im Terekflusse, in Sibirien, am Ischin, ber Angara, im Busen bes Baikal. — Gbst. Gil. Gm. G.

2. MENYANTHES trifoliata L., R. I. 416. Sp. 3. Orenblattrige Bottenblume. Bibertice. R. Wachta, auch Triliftnik, (Drenblatt), Poin. Horky Getel. Fl. Dan. T. 541. Blw. E. 474.

In gang Rufland und Sibirien bis an ben Arctischen kanbstrich, auch in ben Soongorischen und Rirgisichen Steppen, in Georgien, im Russischen Polen, Gbft. Gil. Rg. F. Gm. u. a. Auch Gronland hat sie.

Im nordwestlichen Ruftlande werden die Wurzeln bie und da zu Roth speife benuft, sie sind aber schwer zu sammeln, nicht verschlagsam und muffen durchs Sieden im Wasser von ihrer Berbigkeit befreyet werden.

HOTTONIA L., Sottonie. R. Tatschie Lestnik.

z. HOTTONIA palustris L., R. I. 416. Sp. 1, Sumpf - Pottonie. Fl. Dan. T. 427.

In Cumpfen und Graben bes gemäßigten und theile talten Landftrichs Ruflands, im Ruffischen Polen, am Don,

. .

an ber Dia, in Ingrien, — auch in Sibirien an der Tura. Lep. Ft. Gil. Steph.

LYSIMACHIA L., Instmachie. R. Werbyinik.

I. LYSIMACHIA vulgaris L., R. I. 419. Sp. 1. Gemeine Ensimachie. P. Zluto Werbina.

Fl. Dan. T. 689. Bim. E. 278. Rern. E. 477.

In Sumpfen und an Ufern in ganz Ruffand bis in ben falten Landftrich, in Georgien, der Kabarda, Taurien, Reu-Ruflaud, am Oneste, im Russischen Polen, Lievund Finnland, in Sibirien vom Irtysch bis in Daurien. F. Gost. Steph. Gil. Meyer, u. a.

2. LYSIMACHIA ephemorum L., R. I. 419. Sp. 2. 2Beidenblattrige Enfimachie. 2B.

In Georgien, am Lerct, am Don. Gft. Gm. bej.

3. LYSIMACHIA atropurpurca L., R. I. 420. Sp. 3. Duntelrothe Lyfimachie. 28.

Im bielichen Raulafus, an ber Raspifchen Rufte. Marfc. v. Bleb.

4. LYSIMACHIA thyrfiflora L., R. I. 42v. Sp. 4. Bufchelblumige Enfimachie. R. Bofotnel Tichai (Sumpfthee) Fl. Dan. T., 577.

Ju Rufland an Ufern, auch im Waster selbst bis ho gen ben Arctischen Landstrich; in Sibirien bis in ben talen, auch im nordöstlichen Stbitien. Goft. P. Ft. Gil. Mert. u. a.

5. LYSIMACHIA punctata L. R. I. 421. Sp. 6. Gecupfelte Ensimachie. El. Aufte. T.366. 1

In Litthauen; in Stbirten ben Jrkugt und in Daw

6. LYSI-

6. LYSIMACHIA Nummularia L., R. I. 422. Sp. 9. Rundblattrige Ensimachie. 28. R. Lugowoi Tichai, (Biefinthee) Poin. Pogacek.

Fl. Dan. T. 499. Blw. T. 542.

In ganz Rufland, im fidlichen, gemäßigten und tale ten Landstriche, im Ruffifden Polen, in Laurien, am Onepr, an der Wolga, Widtfa, Duna, Newa, Owina.

Die Blatter werden von mehrern ale Thee benutt.

7. LYSIMACHIA verticillata Pall. Ind. Pl. Taur. Birbelblumige Lyfimachie.

In Taurien. P.

8. LYSIMACHIA nemorum Willd. p. 820. Sp. 12. SBald - Ensimachie. Fl. Dan. T. 174.

In Kanntschatta. Rud.

ANAGALLIS L., Gauchheil. 28.

- 1. ANAGALLIS arvensis L., R. I. 422. Sp. 1. Gemeines Gauchheil.
- 28. An. caerulea. B. An. phoenicea.

 Blau- und hochrothblühendes.

 Blw. E. 43 und 274. Fl. Dan. T. 88. Refn.

 Eaf. 486.

In füblichen und gemäßigten Landstrich Ruflands auf Belbern und Meckern, in Taurien, Neu-Rufland, in Ruffischen Polen, Lievland, Mostau. — Gbft. P. Gil. Fifcher. Bbb.

2. ANAGALLIS tenella L., R. I. 424. Sp. 5.
Zarter Gauchheil. B.

Im nordoftlichen Sibirien. Derf.

AZALEA L., Agalea. 2B. Felfenftrauch.

r. AZALEA pontica L., R. I. 427. Sp. 1. Pantinische Azalea. B. R. Odir kawkaski, (Raw fassicher Odir). Ball. Fl. Rost. T. 69.

In Georgien am Aragi, Rfani, Liachwi, - bes -Kur, in hoher Buchen- und Eichenwalbung mit hafele ftrauch; im nörölichen Kaufasus am Auban. Goft.

Das Laub dieses schonen, bis 2 Fuß hohen Strauchs ift ben Ziegen todtlich und die Blumen machen ben homig ber Bienen nartorisch. Goft.

2. AZALEA lapponica L., R. I. 429. Sp. 5. Lapplandische Uzalea. R. Odic Richawnoi. Lung, Schonkira. P. Fl. Rost, T. 70. F. A. B.

In den öftlichen Gebirgen Sibiriens am Baifal, Moban und Biela der Lena. St. Sm. P. G.

Der Strauch treibt aus einer Wurzel einige bis 2 Juf hohe fingeredicke Stammchen mit einer Krone, und machfet häufig ben einander.

3. AZALEA procumbens L., R. I. 429. Sp. 6. Liegende Azalea. W. Fl. Dan. T. 9.

Im Arctischen Landstrich von Lappland bis ins noth-Miliche Sibirien; in Stbirien am Biala ber Lena, um Ochozt, auch auf Ramtschatta, auf Flachen mit Empero und Moos, felten über einen Fuß hoch. Sin. St.

PHLOX L., Flammblume. 23.

1. PHLOX fibirica L., R. I. 433. Sp. 9. Sibirifche Flammblume.
Ginel. Fl. Sib. 4. T. 46. F. 2.

Im bitlichen Gibirien vom Zenisei jum Baital, und in Daurien; auch über die Lena bis jum Offmeer Ben Oches, auf trodnen, fteppenartigen Flachen. Em. P. G. Gie wird bis ein Fuß hoch und blubet theils weiß, theils roth, vom Fruhling bis in ben herbft.

CONVOLVULUS L., Winde. B.

L. CONVOLVULUS arvenfis L., R. I. 434. Sp. 1. Aderminde. R. Poponek.

Fl. Dan. T. 459. Rern. 2. 226.

In ganz Rußland bis in den kalten Landstrich im Gestreibe, auf Brachen und weniger sandigen Steppen, in Georgien, Taurien, Neu-Rußland, im ganzen Russichen Polen, in Liev- und Finnland, Wologda — in den östlichen Steppen und vom Uralgebirge und Uralfluß bis zum Ienisei Sibiriens. Sie liegt, theils klettert sie an den Pflanzen und wird so dem Getreidewuchs nachtheilig. Die Gaunen behagen kleinen Wogeln vorzüglich. A. Ft. Gorg. Bm. u. a.

2. CONVOLVULUS sepium L., R. I. 434. Sp. 2.

Saun-Winde, B. R. Powilischnie Kolokoltschik.

Poln. Welki Slok. Zat. Tschermak.

Fl. Dan. T. 458. Blw. E. 38. R. E. 432.

- In gan; Rufland bis in den talten Landstrich, auf Jamen oder Gebuschen febr gemein, Ft. Goft. u. a., auch a Sibirien.
- 3. CONVOLVULUS Scammonea L., R. I. 435. Sp. 3. Purgier = Winde. B. In Caurien. P.
- 4. CONVOLVULUS fibiricus L., R. I. 435: Sp. 4. Sibirifche Binde. Pall. Reife 3. Taf. K:

Im sublichen Sibirien. Larm. P.

5. CONVOLVULUS lineatus L., R. I. 444. Sp. 39. Gefrichelte Binde.

In Taurien, in Reu-Rugland, im offlichen Rau-

Seitgi Befor, b. Ruff. R. III. 2b. 4 3. Ecc 6. CON-

Sandifche Binde. 28.

In Caurien. Dabl. B&b.

7. CONVOLVULUS cantabrica L., R. I. 445. Sp. 41.

In Caurien, im bstlichen Kautasus. Bob. Maric. v. Bieb. In Sibirien am obern Ticharisch im Althai, am obern Irtysch, am Jeniset, an ber Angara, bem Bab kal und in Daurien. P. Kifing. Ft. u. a.

S. CONVOLVULUS terrestris L., R. I. 435.

11: Var. β.

perfifche Binde. Gm. b. j. Reife 3. S. 36. E. 7.

An der weftlichen Raspischen Rufte ben Enzelt rei) in bitrichen Kautasus, am Teret, an ber Ruma. Sm. Berch.

P. Marsch. v. Bleb.

Ro. CONVOLVULUS repens L., R. I. 446. Sp. 47.

In Georgien, am Teret, bem Manisch bis im

II. CONVOLVULUS Soldanella L., R. I. 447. Sp. 5. Weerftrand - Binde. B.

3. In Caurien am Strande. P.

12. CONVOLVULUS littoralis L., R.I. 448, Spost

In Laurien. . P .:

73. CONVOLVULUS rupestris W. I. 246. Spin-

In Sibirlen. 29.

14 CONVOLVULUS Ammanni W. I. 870. Sp. 91.

Um obern Jenifei und am Baifal. 2B.

15. CONVOLVULUS procumbens Pall. Ind. Plant.
Taur.

Seftrectte Binbe. In Laurien. P.

16, CONVOLVULUS spinosus Willd. Sp. Pl. I. 871.
Sp. 97.

Dornige Binde. Pall. It. 2. T. M.

In Sibirien am obem Irtysch, auf sandigen Die

M.CONVOLVULUS Dorycnium L., R.I. 445. Sp. 42. Sparrige Binbe.

In Taurien. Pall.

POLEMONIUM L., Sperrfraut. 23.

". POLEMONIUM czeruleum L., R. I. 453. Sp. 1. Bloues Sperfrout. Fl. Dan. T. 255.

Ju warmen, gemößigten und theils im falten Lappfrich Ruklands, in den Polnisch = Russischen Gouvernemans, in Liev-, Este und Finnland, aus gausen Wolgespstem, in Permien, im westlichen und hstlichen Reu-Rukland, am Duestr, in Sibirien an der Lura, im Althai, vom Obzum Zenisei. Gost. Ft. Schang. St.

Gine weißblumige, und eine Abart mit rauben Ra-Hen fommt hie und da mit der gemeinen blauth vor. Sie ift auch häufig Gartenblume.

2. POLEMONIUM villosum Rud., Gm. Fl. Sib. 4.9.

Sobes Sperrkraut.

Mit wolligen Stangeln und Relden - In Sibirien jimlich gemein.

Ece 2

Sflichen Sibirien, auch auf den Infeln und den Amerika nischen Ufern. Stell. Mert.

3, POLEMONIUM proftratum Rud. Rieberliegenbes Sperrfraut.

Am Eismeer, und noch unbefchrieben. Rub.

JASIONE L., Jafione.

r. JASIONE montana Willd. I. 888. Sp. I. R. 393. Sp. 1.

Berg = Jafione. Fl. Dan. T. 319.

In Litthauen, Liev: und Ingermannland, M Onepr, an der Oka, am Don, fparfam. Gil Fisch Bbb. Sm. b. j.

CAMPANULA L., Glodenblume. 2B. Glodlein.

t. CAMPANULA uniflora L., R. I. 154. Sp. 2. Cinblumige Glodenblume. Gm. Fl. Sib. 4. T. R.

In Rurst, Ingrien bis in Lappland, in: Silling

2. CAMPANULA pulla L., R. I. 454. Sp. 3.

Duntelblaue Glodenblume. 2B. Flor. Aufr.
T. 285.

Um Ruban. Goft.

8. CAMPANULA grandiflora W. I. 2917 Großblubenbe Glocenblume.

Im süblichen Affatischen Ruglande. 28.

Rundblattrige Glodenblume. 2B. Poln. Zweit cek. Fl. Dan. T. 189.

Im gemäßigten und theils kalten Ruflande auf Grad plagen, in Litthauen, um Moskau, in Finnland, Pomick mien, in Sibirien am Obbufen, Baifal. — F. P. Sm.

5 CAMPANULA verticillata W. p. T. 892. Birbelblattrige Stockenblume. Pall. Reife 32 E. G.

In Taurien und Sibirien. 9.

CAMPANULA patula L., R. I. 455. Sp. 5. Ausgebreitete Glodenblume: 28. Flor. Dan. T.

In Ruffland, mit ber vorigen 'am Onepr, Onefte, im Rufflichen Polen, in Ingrien, Finnland bis in den Artischen Landstrich. Soft. Ft. Gort. Auch Gronland hat sie.

7. CAMPANULA Rapunculus L., R. I. 456. Sp. 6. Rapungel - Glocenblume. B. Fl. Dan. T. 855. Rern. E. 297.

In Litthauen, um Moskau, in Lievland, Neu-Rußland, auch in Sibirien am Lobol. Ft. Gil. Fifch. Beeph. B.

& CAMPANULA persicifolia L., R. I. 456. Sp. 7. Sfirfich blattrige Glodenblume.

In ganz Rufland bis in den kalten Landstrich, im Auffischen Polen, Neu-Rufland, am Terek, in Finnland, Permien 20.; auch in Sibirten, vom Tobol zum Baikal, bie und ba. Gbft. Gil. B. G. P. u. a.

9. CAMPANULA pyramidalis L., R. I. 457. Pyramibenformige Glodenblume. 28.

4

Im Russischen Polen und in Reu-Russland. B. Gil. uch eine beliebte Gartenblume Mostowscher, St. Peterseurgscher und anderer Garten. In St. Petersburg hat in fle mit anwen meistens in Jammern.

10. CAM-

2ilienformige Glodenblume. Cat. die Bund Atlik, Die Pflanze Saba. Gm. Fl. Sib. 4. T. 26.

In Litthauen, Drel, Tula, Lambom, Meu Rusland, am untern Don, Choper, am Ticheremischan ben Wolga, in Permien; in Sibirten vom Ural süblich bis w Chinesischen Grenze Dantiens, hörblich bis an die len und benn nicht weiter bflich, usch bene Ochor, auf Ann tichatta. Gost. B. Gil. P. Ft. Lep. G.

Die Pflanze wird um eine Elle hoch und gehort zu be Ste erscheint in ber Beblattung, ber Blumer fconen. farbe, Grofe in mehreren Spielarten. Die Burgel ift et fach, ober auch in mehrern Armen, bon Form, Buch Große, weißem Fleisch, bem Pafternat abnlich. Sie tie mulmigen Boden und ift im Frublinge, wenn fie die Gia gel zu treiben anfangt, für fich, ober beffer noch an Bleif gefocht, eine wohlschmeckende, gefunde, nahrende Speif auch stellenweise häufig ben einander. Alle Sibiriaten und auch viele Ruffen graben fie baber im Frühlinge, (weil fie im Sommer ihre-Milbe und Saftiafeit verliehrt) alle new Auch in den Magazinen der Erdmäuse fim nen sie Atlif. bet mon Atlit boufig. Die Rultur biefer fo nubliche Pflanze ift leicht und ficher, doch habe ich fie nirgends gb pfiangt angetroffen.

Rautenformige Glodenblume. 28.

Bon der Newa bis Saratom an ber Bolga an ber schiedenen Orten. Gort. Ff.

12. CAMPANULA latifolia L., R. I. 458. Sp. 12. Reitblattrige Glodenblume. Fl. Dan. T. & und 782. Rern. T. 269.

In Rufland, am Teret, in-Neu-Rufland, in Lit thauen, an der mittlern Wolga, am Samara, in Wight Mos **Mostru**, Ingrieu; in Sibirien am Tobol, in Kolyman. ben Krasnojarst. P. Ft. B. Gil. u. a.

13. CAMPANULA rapunculoides L., R. I. 456. Sp. 13.

Rapungelartige Glodenblume. D. Fl. Dan. : T. 855.

In Caurlen, Litthauen, um Moskau und St. Potersburg. Pall. Steph. Sort.

14. CAMPANULA bononiensis L., R. I. 459. Sp. 14. Bologneser Glockenblume. 28.

3n Neu-Rugland. Bob.

15. CAMPANULA Trachelium L., R. 1. 460. Sp. 16. Semeine Slockenblume. B. Rern. E. 314.

Im gemäßigten Rußlande bis ins folte, in Litthauen, um Moskau, in Neu-Rußland, Permien, Finnland, Ingien. Bob. Gil. Gort.

16. CAMPANULA glomerata L., R. I. 460. Sp. 17a, uRnaulbluthige Glockenblume. 28. R. Prin, potichnaja Trawa.

Im Auflichen Polen, um Mostau, in Ingejen, Finnland, auch in Taurien und Neu-Rugland, am Teret; in Sibirien am Tobol, am Althai, Db, Jenisei, Battal. Soft. Steph. Bob. Gil. Gm. Schang.

17. CAMPANULA Cervicaria L., R. 1. 461. Sp. 122.
Ratterfopfblåttrige Glockenblume. A. Muscheskoi Percepolok. Poin. Nyak fy. Fl. Dan.
T. 787. Sm. Fl. 3. T. 31.

In Meu-Rußland, Litthauen, Ingrien, Finnland, am Don und Wolgafluffen; in Sibirten vom Uralfluß zum Finfei. Goft. F. B. Gil. Gm.

18. CAMPANULA thyrfoides L., R. I. 461. Sp. 19. Stransblutige Glocienblume.

In Litthauen, um Grodno. Gil

Eec 4 19. CAM-

Pflanzen ber 5ten Raffe.

RIppen-Glodenblume. 28,

In Taurien, Deu-Rufland. Sabl. B&b.

grasblubende Glodenblume. 28.

Im westlichen und östlichen Reu-Rußland, in Taurien, Charkow, am Onepr, Teret, Don. Gost. Pall, Bob. Die Wurzeln werden gegessen.

21. CAMPANULA faxatilis L., R. I. 464. Sp. 1. Selfen - Glodenblume.

Am untern Onepr, in Taurien. Bob.

22. CAMPANULA fibirica L., R. I. 464. Sp. z. Sibir Toe Glodenblume. B.

Gm. Sib. 3. T. 29. Jacq. Fl. Austr. T. 200.

Am untern Dnepr, in Taurien, in Litthauen, an bet untern Wolga, am Don, ber Ota, Kama, in Sibirien am Jrtysch; im Kolywanischen Gebirge' am Tscharisch, am Ob und Baital. P. F. Gil. Gm.

23. CAMPANULA Speculum L., R. I. 466. Sp. 34. Schonbluhende Glodenblume. 28.

In Litthauen, auch ben Kafan auf Felbern. 81.

24. CAMPANULA hybrida L., R. I. 466. Sp. 356. Saftard Glodenblume. B.

In Reu-Ruffland, auf Taurien. \$. 366.

25. CAMPANULA punctata W. I. 907. Sp. 55.
Punftirte Glodenblume. B. Gm. Sib. 3. T. 30.

In Sibirien an ber Lena ben Irtust, am Alban ber Belaja. Gm.

Sie wird von einer Spanne bis ein Fuß boch, und ge-

26. CAM-

26. CAMPANULA caucalica Marsch.

Rautafifche Glodenblume.

Im Rautasus ben Rurt Belat. Gine bet Rleinften. E. v. Bieb.

PHYTEUMA L., Rapwurzel. B. Rapunzel-Pflanze.

r. PHYTEUMA orbicularis L., R. I. 470. Sp. 4. Rugelformige Rapwurgel. B. Jacq. Flor. Austr. T. 437.

In Litihauen, um Grodne. Gil.

2. PHYTEUMA spicata I.., R. I. 471. Sp. 5. Aehrentragende Rapwurjel. B. Flor. Dan. T. 362. Rern. E. 153.

In Litthauen, in der Ufraine, auf trocenen Bie-

3. PHYTEUMA campanuloides Marsch. N. Act. Petrop. T. XII.

Glockleinformige Rapwurgel.

Mit langen Endtrauben, ftiellofen Blumenbufcheln, ge- fagten langrunden Blattern. —

Im Rautasus auf niebern Bergwiesen. Marfc.

SAMOLUS L., Punge. 2B.

J. SAMOLUS Valerandi L., R. I. 472. Sp. un. Salz - Punge. 2B. Fl. Dan. T. 198.

In Litthauen, am Don, am Teret, auf feuchtem, quelligem Boben. Gil. Coft.

LOBELIA, Sobelie.

1. LOBELIA Dortmanni L., R. III. 954. Sp. 3.
Waffer-Lobelie. B. Fl. Dan. T. 39.
In Ingrien, Finnland, an der Owina. Gort. Larm.

Ecc 5 LONL

LONICERA L', Milicere. 23. N. Schinnoloft. 32

1. Is GNICER A Caprifolium L., R. L. 184. Sp. 1.

Durch wach sene Lonicere. B. Caprifoliumo
R. Schinolost blagowonnaja. Fl. Austr. T. 357.

Im südlichen Landstrich Ruflands in Wäldern und Gebüschen, in Scorgten an Kurstüssen, in Taurien, an ber-Kuma, im westlichen Neu-Ruflande (Wosnefenst), im Russischen Polen. Im gemäßigten Ruflande ist sie theils oinheimisch, oder sie hält auch in offenen Gärten aus. Im kalten ersordert sie Schus wider Kälte und wird häusig in Wohnzimmern erhalten.

Man unget fie zu Gartenlauben; auch werben von ben Ranten Rorbe geflochten. Goft. B. P.

2. LONICERA nigra L., R. I. 481. Sp. 5. Schwarze Louicere. Jacq. Fl. Austr. T. 314. Rerg. ner, Saf. 654.

In Litthquen, um Grodno — in Waldern. Gil

3. LONICERA tatarica L., R. I. 432. Sp. 6.

Satarifche Lonicere. R. Schimolost tatarskaja. Sati

Im Gebuich hoher Ufer und auf Steppen um Moskau, am Don und von demfelben in D. die in die Orenburgischa Liegisische Steppe; in Sibirien bis 57 Gr. Br., am Irtisch, Althai, Loun'des Ob und bis über den Baikal, Af, P. Schang. Sm.

Ein Strauch von eines Danmens, bis eines schwes, chen Armes Starfe, aus festem, feinem, gelb und grunem Polz, oft von aufrechtem Buchs, bis aber 13 Faben hoch, und durch Baben in Spazier und Labestocken — anzwendbar. Er giebt auch einigen Birthen Decken. Die Plungu sind schon rothlich. Die schwärzlichen Becre geben mit etwas Alaun eine gute violette Saftfarbe. Auf

dem Laube ift oft die Spanische Fliege (Lytta velicatoria L.) haufig.

B. LONICERA fibirica.

Sibirifche Louicere.

Mit enformigen langzugefpigten Blattern. Dit ber Carrifchen.

4. LONICERA Xylosteum L., R. I. 482. Sp. 7.

Gemeine Lontcere. 28. Beinholz. R. Schimoloft. Poln. Kutya tieresnyk. Dat. Selpe. Finn. Kulain. Tung. Utschunnchta.

Ff. Dan. :T. :808. Rern. T. 330.

Jir Rufliand bis 62 Gr. Br. auf trocknen, wenig fruchtbaren Plagen, theils mit anderm Gebufch, fast überall, im Ruffischen Polen, im öftlichen Kaufasus, in Kinnsland, — int Silvicien am Uralgebirge und Fluß bis in Dannien, Ramtschatka, ben östlichen Inseln und Amerikasnischen Ufern. P. F. M. v. Bieb. Stl. Em. St. u. a.

Sie wächset überall nur als heckenstrauch, wenig über eines Doumeno starken Stamm, aus sehr festem, weißen und brannen Dolze, welches durch Bahen gerade gemacht, schone, sehr siete Spazierstöcke giebt. Fast überall bereiten Russen und Finnen aus dem holze mit der Kinde ein brenzliches Del, welches innerlich und äußerlich als Hausmittelsaft widen alle Krankheiten gebrauchlich ist. Die Spanischen Kliegen (Lytta vesicatoria) haltens mit den Blatztern und sind auf diesem Stranch fast jährlich häusig. Die Früchte werden auf Kamtschatka gegessen und auch zum Brandeweinbrennen benußt.

5. LONICERA pyrenaica L., R. I. 483. Sp. 8. pyrenaische Lonicere. 38.

Ju Sibirien im Kolymantschen Gobirge, am Jentfei bis Turuchanst (unter 66 Gr. Br.) hinab, am Baital, in Daurien. Ft. P. G. Ihr Ausehen gleicht der vorigen, wächst aber mehr zweitheilig, hatt glatte Blatter.

6. LONI-

6. LONICERA alpigena L., R. I. 483. Sp. 9. -Ulpen - Lonicere. B. R. Schimolott Gorskaja. Fall. Fl. Ross. T. 37. Jacq. Fl. Austr. 274.

Im Raufasus und Georgien, im Althai oben am Licharisch. Gbft. P. Schang.

7. LONICERA caerulea L., R. I. 484. Sp. 10.

Blaue Lonicere. B. R. Schimoloft Sliwoschnaja, Ralm. Omegodun. Tun. Indomizora.

Pallas Fl. Ross. T. 37. Jacq. Fl. Auftr. Ap. T. 17. Rern. 2. 653.

Im oftlichen Ural, am Tura, Tobol und Jrtyfc, am Althai, Jenifei, Baikal, in Dauxien, auf Kamtschatka und den oftlichen Inseln. Goft. Ff. Lep. P. Gm.- G. u. a.

Der Strauch wird & bis I Kaben hach, hat gelbliche Blumen und tragt blauliche, enformige, ekbare Fruchte, zur Speise und zum Brandweinbrennen anwendbar; auch geben sie mit Alaun eine gute Saftfarbe.

B. LONICERA caucasica P. Fl. Ross. F. I. P. I. p. 55. Raufasische Lonicere. R. Sogustan. Tat. Tokastan. An Teret bis ins hohe Gebirge.

Gulbenstädt rechnet sie zur blanen Art 7. Pallas balt sie für eine eigene. Sie ist von baumartigem Buchs, weniger als eines Fadens hoch, mit dunnen Ruthen, weiß-licher Rinde, enförmigen Lanzettblättern, rothlichen Blumen, sehwarzblauen runden Beeren und hat überhaupt mit den blauen und schwarzen Ro. 7 und 2 große Aehnlichteit. Sie giebt vorzüglich schöne und starke Spazierstöcke.

CORIS L., Erdfiefer.

1. CORIS monspeliensis L., R. I. 491. Sp. und Blaue Erdfiefer.

In den Raspischen Steppen. St.

VERBASCUM L., Ronigsferze.

ren Zepter). Poln. Diring. Finn. Hokn Heing. Fl. Dan. T. 631. Blm. T. 3 und 502.

In Rufland in trocknem, magern Boben bis 62 Gr. R. Br., ziemlich gemein, in Reu-Rufland vom Onestr ins Kussische Polen, in Seorgien, Taurien, in der Ufrainischen Slobode und dem ganzen mittlern, auch ganzen westlichen Ruflande, in Finnland, Wologha, in den delichen Steppen; in Sibirien vom Uralflus und Gehirge bis dum Jedistei nicht felten. Gost. B. Meyer. Ft.

Es ift machfend und troden ben Maufen außerst zuwider und entfernt sie. In Sibirien, mo man es Stepnos Sweroboi (Steppen-Johannistraut) nennet, ist es ein allgemein innerlich- und außerfiches heilmittel. Die Wolle von zerstampsten; trocenen Blattern wird als Zunder benust.

In Laurien, auch in der Kalmuckischen Steppe. P. B. 3. VERBASCUM thapsoides L., R. I. 492. Sp. 2. Tom adblättrige Königsterze. B. Um Kurst. Bob.

4. VERBASCUM phlomoides L., R. F. 493. Sp. 4. Shlomisartige Konigsterze. 38.

Um untern Dnepr, in Taurien. Pall. Bok.

r. VERBASCUM Lychnitis L., R. I. 493. Sp. 5. 20chnisartige Konigsterze. Fl. Dan. T. 586.

In Taurien, am Teret, an den Afowschen und Raspiten Suften, in Meu-Rugland, in Litthauen, Aucht, Lievto. Goft. P. B. GIL Fifch. Mener. 6. VERBASCUM nigrum L., R. A. 494. Sp. 6. Schwarze Rouigsferze.

Im füdlichen, gemäßigten und kalten Ruglande, im westlichen Neu-Kuflande, am Terek, Auban, in Taurien, Ingrien, Finnland. P. Bob. Goft. T. Gorrt. u. a.

.7. VERBASCUM Blattavia L., R. I. 49 g. Sp. 8. Beranderliche Ronigs ferze. 28. Woln, Benefi.

Im Ruffischen Poten, am Duepr, Don, in Red-Ruffland, an der Samara, in Sibirien, am Ifte. R.

8. VERBASCUM phoeniceum L., R. I. 49g., Sp. 2. Biolette Königsterze. Poln. Kek Molysu, Jack. Fl. Austr. T. 125.

In Litthauen, am Onepr, in Reu-Auftend, in Georgien, im öftlichen Kautasus, in den Liegischen Steppen, vom Teret zur Wolga; in Sibirjen bis zum Irtysch. Gbft. D. p. Bieb. Gil. B. Cf. u. c.

9, VERBASCUM sinumum L., R. I. 496. Sp. 9. ... Buchtigblättrige, Königsterze. wieder ...

In Caurien mit einer Abard, Die felbft Are fenn

10. VERBASCUM pinnaufidum W.I. 1006. Sp. 13. Salbgefiederte Königsterze. 28.

Am untern Onepr und in Caurien. Ball. 2366.

er. VERBASCUM graecum Pall, Ind. Plant, Taur. Sviechische Rouissterze.

In Laurien. P.

12. VERBASCUM pyramidale Marfch.
Pyramidenformege Conigsterze
mit vielen Traubenrispen. - N.Act. Petrop. T.X

· DATI-

DATURAL., Bechapfel. B. R. Durmfahnik.

I. DATURA Stramonium L., R. I. 497. Sp. 1.

Gemeiner Stechapfel. R. Durnifchnik, (Rarrifchmacher). Poln. Tiat Tanto.

Fl. Dan. T. 436. Blm. 2. 313. Rern. T. 106.

In Taurien, Georgien, Neu-Rußland, im Ruffichen Polen, im gangen mittlern Kußlande, an Don und Wolgaficffen, und überhaupt im ganzen gemäßigten Landftrich Rußlands; in Sibirien ben Irkuzt. P. Goft. B. Gil. R. G. u. a.

Der Sanme, in Bier gelegt, macht es berauschend mis den Kopf angreifend; viele gemeine Leute aber gebrauchen ihn bennoch: Häusthiere, selbst Schwoine und Ziegen vermeiden das Kraut, und die Wurzeln als ihnen widrig und

HYOSCYAMUS L., Bilsenfraut. R. Belena.

i. HYOSCYAMUS niger L., R. I. 409. Sp. 13 11 2

Schmarzes Bilfentraut. R. Blekota. Georg.

In stadichenund gemäßigten Rußlande, auch im kalsten bis etrog 62 En Br. in Lauxien, dem Russischen Poslen, Neu-, Klein= und Weiß-Rußland, Liev- und Fürhsland, — eben so in Sibirien. P. Soft. F. Gil. Fort. Em., u. a.

Die betäuhende Kraft ber ganzen Pflanze ben Menichen und Thieren ift hier von mehrerer Anwendung als Sausmittel. Muthwillige legen es in den Babestuben inter die Bante oder auch ins Wasser, wenn sie ben ben Babenden einen schweren, langen Schlaf zu Begunstigung ihrer Absichten zuwege bringen wollen.

2. HYOS-

2. HYOSCYAMUS albus L., R.I. 500. Sp. 3. Weißes Bilfentraut. Sim. E. 111.

In Caurien, im westlichen Ren-Ruflande (Bosnes sendt) am Don und weiter in D., in Sibirien am Ischim. Soft. P. B. Meger. Ft.

3. HYOSCYAMUS aureus L., R. I. 500. Sp. 4. Goldfarbenes Bilfentraut. 28.

In der Kalmuckischen Steppe von der Wolga und Achtuba in D. und oben am Irtysch. Eine schone, einer Sand breit hohe, nur sparsam vorhandene Pflanze.

4. HYOSCYAMUS pufillus L., R. I. 501. Rleines Bilfentraut. 2B.

In den Raspischen Steppen; in Sibirien, in Dau-

5. HYOSCYAMUS physaloides L., R. I. 501. Sp. 7. Schluttenartiges Bilsentraut. Pall. Flor. Roff. P. 2.

Am untern Uraffuß; in Sibirien am Althai, Schans gin, an der Angara ben den Bafferfallen, ben welchen die obere Tungusta anfangt. Gm.

Wenn man das Kraut in Bier legt, so wird es berauschender und dem Berauschten scheint alles viel größer, eine Rinne, wie ein Graben, ein Scheitholf, wie ein Baumstamm. — Das Krant ist auch ein bewährtes Dansmistel wider Hämorrhoiden. Sm.

NICOTIANA L., Labat. B. R. Tabak.

NICOTIANA Tabacum L., R. I. 502. Sp. t. Gemeiner-, auch Birginischer und Landtabat. R. Tabak. Blw. E. 146. Rern. E. 15.

Der Gebrauch des Tabals ward in Rußland für sundlich gehalten und das behaupten die Altgläubigen oder Roskolnicken noch, seit Peter dem Großen aber und feis dem

bem Anfange diefes Jahrhunderts ward bas Tabafrauchen immer fronter, und jest rauchen viele Golbaten, fait alle Rlein =, Beiß = und Reu = Ruffen, die fremden angefesten Roloniften, viele guhr-, Gee - und andere geringe Leute. auch Sandwerter, Raufleute, Offiziere und viele Bornehe Die Kinnischen, Tatarischen und Mongolischen Boller rauchfen immer, und neuerlich ift die Angahl der Tabaiss raucher burch die dem Reiche einverleibten, ehemaligen Dolnischen Gouvernements, in welchen durchgangig viel getaucht wird, febr vermehret: Berichiedene alte Nationalen rauchen auch, aber nur felten Tabat, meiftens anderes, eigenes ober fremdes Rrautwert; in Daurien 3. 2. Chine. fifden Schaar, theile mit ollmigem bolg vermifcht -(6. Befchr. Rugl. Mationen.) Co wie bas Rauden nach und nach eingeführt und verbreitet mard, geschah es auch mit dem Tabafsbau. Man verschafte fich anfanglich Sabat aus Molen und von andern Rachbarn, faete und pflangte denn fur eigenen Sausbedarf in Garten auf Beetchen, und baut ibn nun in mehr Begenden auf Tabatsfeldern fur ben Berfauf im Lande, und icon lange für bie Ausfuhr als Ruffisches Produkt.

Man bauete anfänglich blos den gemeinen Bauern= tabat, ben man Bafun (auch Garfcha) nennet und ben Sagmen aus Polen erhielt; benn ward Amerifaniider ober Birginifcher, jeder für fich, ober bende vermifcht, neben dem Batun gebauct, und die Ausfuhr nahm 1758 ethielt der Graf Schumalow cin, immer mebr zu. Monopol über dem Labatshandel, welches 1762 aufgehoben, auch eine Tabaksbracke angeordnet und 1765 eine Infirmfeion für ben Tabafsbau und die gange Behandlung bes Tabate in Rorm eines Befehls ertheilt marb. auch Birginifcher Saamen unentgeltlich ausgetheilt und gu Arogeren Bortidritten burch Pramien ermuntert. bat diefe Rultur als Erwerbszweig einen festen Gang gewonnen, und fest ift fie auch außer den Polnifch . Ruffifchen Beorgi Befdr. b. Ruff. R. UL, Cb. 4. B.

Goubernements fehr beträchtlich. Das vorgefchrtebene Berfahren ift das im Auslande gebrauchliche.

Außer den Polnisch: Russischen Gouvernements wird der mehreste Birginische und Bauerntabat in Alein- und Weiß=Russland und in der Slobodischen Utraine, nebst dem in Orel, Rurst, in der Woronesischen, Saratowschen und andern fremden Rolonien erzeugt. In den übrigen Gouvernements sind die Erzeugnisse geringe, und in den mehresten ist diese Aultur noch nicht eingeführt. Im Tobolstischen Gouvernement treiben dorthin versetzte Malorossianer im Tiumenschen Preise einen ziemlichen Tabaksbau.

Die größere Menge der Labafderzeugniffe wird im Lande felbft und meiftens roh, ohne Bubereitung, als Blatter, ober als Schnupftabat gerrieben verbraucht, und ein geringerer Theil wird vorzüglich von St. Petersburg unb Riga an Blattern ausgeschifft. 1768 betrug ber Werth bes ausgeschifften Tabats nach Bollangaben überhaupt 21,000 Rubel., 1780 100,000 Rubel. Archangel führte 1783 1795 Pub, 1782 1182 Pub aus. In St. Peters. burg mar von 1780 bis 1789 bie geringste Ausfuhr 4143, bie größeste 101,147 Pub. 1793 betrug die gange Ausfuhr in St. Petersburg, Riga und Friedrichshamm 8924 Pub, an Geldwerth 19,290 Rub., 1797 15,236 Pud. Bon Saganrot giengen im genannten Jahre 275 Pud Blattertabat aus. G. St. Pall. herm. St.

Die Rleinruffische Rreisstadt Avmni führet jahrlichlandwarts um 100,000 Pud Tabat in Blattern, Amerikanische und Ammelsortsche, bas Pud zu I R. 50 L. bis 70 Lop., Bakun oder Sarfcha aber zu 80 Kop. bis I Rub. aus. Rulturtab.

Auch die Raukaser bauen vielen sogenannten Schachtabat, eine nur schlechte Art von Perfischem Saamen. Lerch.

"Im westlichen Neu-Rukland wird von Dubofart am Dnestr jährlich 1000 bis 1200 Oka (jedes zu 3 Pfund) ausgesührt. Dieser Tabak macht kleine Blätter, die im Trocken sehr gelb werden.

Noch sind wenig Anstalten zur Zurichtung und Berbesserung des Rauchtabats, daher nicht nur unser Tabat rot ausgeht, sondern auch die unter mancherlen Namen bekannten Rauchtabaksarten für alle Schmaucher, die mit Landstodat nicht zusrieden sind, eingeführt werden, und unter diessem mag wohl viel Russischer senn, der in Holland eingesstußet wird und dann wieder kommt. Schnupftabak wird bereits an mehr Orten, und einiger, z. B. der Sasteptaische der evangelischen Brüder Kolonie, ist in gutem Ruse; bisher aber gleng doch der mehreste ein. Die ganze Tabakseinfuhr betrug 1768 in St. Petersburg, nach Gelde gerechnet, 108,000 Rubel. Gegenwärtig werden jährlich um 5000 Pud bereiteter Labak eingebracht.

NICOTIANA rustica L., R. I. 503. Sp. 2. Bauern-Tabat. Blw. E. 437. Rern. E. 16.

Er wird an der Orenburgschen Linie in Garten in geringer Menge erzielt und wie der gemeine behandelt und benutt. Außer schängelben Blumon ist er von gleichsam traurigem Ansehn, von widrigem und startem Geruch, und fettig flebricht, auch weit narfotischer, als der Gemeine.

ATROPA L., Tollfraut. 2B.

1, ATROPA Mandragora L., R. I. 504. Sp. 1. Aleaun's Tollfraut. B. Arm, Loschtak, Blw. T. 364.

Im Rautasus, im westlichen Reu-Ruglande, an der Gura ber Bolga, an der obern Dwina. Ft. Meper.

2. ATROPA Belladonna L., R. I. 504. Sp. 2.

Semeines Collegaut. Poln. Nemaika. Fl. Austr.

T. 109. Blp. E. 564. Rern. E. 179.

In Laurien, im westlichen Neu-Ruglaube (Boone fenst), in Litthauen. Sabl. Mener.

PHYSALIS L., Schlutte. 28.

1. PHYSALIS Alkekengi L., R. I. 508. Sp. 7. Gemeine Schlutte. Poln. Zidowski. Blw. T. 161.

Im füblichen Ruflande, in Georgien, am Teret, an ber Ruma, in Taurien, Reu-Rufland, in Weiß-Rufland, auch in Litthauen. Dabl. B. Ft. Goft. Ri.

SOLANUM L., Nachtschatten. 2B.

x. SOLANUM Dulcamara L., R. I. 511. Sp. 4. Rletternber Rachtschatten. R. Solotucha, auch Glistnik. Poln. Sladza Korka. Biw. E. 34. Flor. Dan. T. 307.

In gan; Rugland bis etwa 60 Gr. Br., in Taurien, Neu-Rugland, dem Ruffischen Polen, Jingrien; eben so in Sibirien überall. Sabl. Mener. B. Gort. Gm.

Der Absud ist ein Sausmittel widek ben Spulwurm (R. Glift), und so oft von Wirkung, daß die Pflanze auch bavon (Glistnik) benamet wird. Stie

SOLANUM tuberosum L., R. I. 513. Sp. 11. Anolliger Nachtschatten. Kartoffel; Erde toffel. R. Kartusti und Semlenaji Jabloki (Erdapfel. Finn. Waan Omena. Blw. T. 523 und 587. Kern. T. 371 und 372.

Dieses Amerikanische Gewächs wurde im Reiche erft nach der Mitte dieses Jahrhunderts durch Betrieb des medizinischen Rollegiums und der ökonomischen Gesellschaft, durch ausgetheilte Knollen und reise Saamen, mit einer gebruck ten Instruktion begleitet, einzuführen angefangen. Rach und nach nahm diese Kultur zu, wozu vorzüglich die Bert spiele ausländischer Rolonisten, die sie fleisig trieben und

gen agen, biel beperug. Jest findet man sie bis 62 Gr. Br. in allen Gouvernements, selbst auch in Sibirien in Retschindt. Unter mehr als 60 Gr. Br. gerathen sie zwar meistens, die Anolson aber bleiben je nordlicher desto kleiner, und haben theils nur Erbsengröße. Ihre Auftur nimmt, ob gleich langsam, doch immer noch zu, wodurch die schädlichen Rothspeisen nach und nach mehr verdrängt werden. Sie sind zum Mehle verschlagsamer als gemeine Rüben, 100 Pf. Erdtosseln verlieren behm Trocknen zum Mehle nur 75 Pfund, Küben aber 86 Pfund.

2. SOLANUM nigrum L., R. I. 574. Sp. 17. Gemeiner Rachtschatten. R. Peslon. Poln. Bluft. Fl. Dan. T. 460. Blw. E. 107. Rern. E. 358.

Im süblichen und gemäßigten Ruglande, Saurien, bis mm 60 Gr. Br., im falten an vielen Orten. Goft. Sabl. B. Mener. Gort. Gil. u. a.

Er erscheint von mehreren Abanberungen.

SOLANUM Lycoperficon L., R. I. 513. Sp. 13. Liebesäpfel: Rachtschatten. B. Blw. T. 133.

Im füblichen Ruflande, Aftrachan, Caurien, Georgien — häufig, in Garten, im Freyen, im kalten oft als Jimmerzierbe in Topfen.

In Aftrachan, Georgien — wird die reife Fracht wie Gurten mit Effig und Spanischem Pfeffer eingemacht gergeffen.

3. SOLANUM Melongena L., R. I. 515. Enformiger Rachtschatten. 28

In Georgien und im westlichen Reu-Russande (Bosmesenst) einheimisch, M. Da und in Astrachan, Taurien —
im mittlern und kalten Russande sparsam in Topfen und theils in Zimmern; Tataren und Armenier essen die Frucht als eine Lecker-Speise. Sm. d. j.

CAPSICUM L., Beigbeere. 28.

CAPSICUM annuum L., R. I. 521.

Idhrige Beigbeere. 2B. Taschen-, auch Spanie scher Pfeffer. R. Strutschkowoi Perez. Blm. E. 129.

Die Frucht ist bier ein allgemein beliebtes Gewürz des gemeinen Mannes, und unter der Benennung von Lasch end pfeffer (Strutichkowoi Perez) in zerpulverter Form überall seil. Man saet ihn ben Saratow und an der untern Bolga ben Ustrachan an wie Kohl, verpflanzt ihn, trocknet die reifen Pulsen mit dem Saamen start und mahlet sie auf Handmuhlen, oder zerpuldert sie in Trögen. Bon dem abgesiehten Pulver gift i Pud in der ersten Hand um 2 Rubel. Es wird wie der schwarze Pfesser, und besonders auch ben einzemachten Früchten und Bereitung der Dauerspeisen ans gewendet.

Im gemäßigten Landstrich Ruflands ift der Tafchenpfeffer der Ruche wegen in fehr viel Garten.

LYCIUM L., Bodsborn.

1. LYCIUM europaeum L., R. I. 526. Sp. 3. Europaticher Bodeborn. 28.

In Rautasus ben Batu, Schamachie, in Georgien, in ber Kalmuckischen Steppe, im Annpesti. Gm. d. j. Fl.

2. LYCIUM ruthenicum Willd. I. 1058. Lycium tataricum Pall. Fl. Roff. p. 78. T. 48. Ruffifcher Bocksborn. Perf. Tkenna.

24n ber untern Wolga und in ben Kalmudifchen, and Zurkomanischen Steppen auf fandigen Salzplagen. P. Fl.

Der Grouch wird um 1 Fuß hoch und ift durch feine weiße glanzende Rinde und schone Beblumung schon. Bow bem Bluben der Nitraria febr abnlich.

Eine

Eine Reinere, mehr ftachlichte Abart ift an der Raspischen See ben Saku, Schamachie. Pall. Gm. d. j.

CHIRONIA L., Chironie. 2B.

7. CHIRONIA Centaureum W. I. 2068. Sp. 9. Eaufendgulden - Chironic. R. Goretschawkst Krasnaja, Boln. Zemezlue.

Gentiana Centaureum R. 3. 642. Sp. 19. Fl. Dan. T. 617. Blw. E. 452.

In Rugland vom süblichen bis in ben kalten Landsfrich, in Georgien, Laurien, Litthauen, am Onepr, im Bolchowskischen Walde, in Ingrien, Finnland und übrisgen westlichen Ruglande. Ft. Coft. Bob. u. a.

Sie wird von eines Fingers bis einer Spanne boch, bat bisweilen weiße Blumen: Der Absud ift fast überak hausmittel wier Wechselsieber.

2. CHIRONIA maritima W. I. 1069. Sp. 11. Gentiana maritima R. I. 643. Sp. 20.

Meerstrand - Chironie. 28. R. Goretschawka primorskaja.

In Georgien am Rur ben Tiflis, auch am fcmatzen Meer und am untern Dnepr. Goft. P. Bob.

Sie bluget weiß und hat mit ber Chir. Nr. 1. große Achnlichteit.

RHAMNUS L., Begeborn, B, R. Scheft.

R. RHAMNUS catharticum L., R. I. 539.
Gemeiner Begeborn. W. R. Pradoroschnaja Igolka. Finn. Podzaan. Est. Tschumurt. Georg. Tipfela. Mong. und Kalm. Jaschit. Worsat. Puum
Luempu. Poln. Bodlak.

P. Fl. Roff.T. 61, A. B. Fl. Dan.T. 850. Rein. 2. 457.

Im süblichen und vorzüglich im gemäßigten Landstrich Rußlands bis zum 60 Gr. des kalten, zerstreut in Gedärschen, vor Wäldern, an Ufern, auch in offenen Gesilden, in Taurien, im Kaukasus, dem Russisch-Polnischen Gouvernement. R.u., Klein= und Weiß-Rußland, im mittlern und westlichen Rußlande, an Don= und Wolgastüssen; in Ingrien; in Sibirten vom Ural zum Irtysch und dem die zum Jenisch sehr sparsam. Gost. S.m. Ft. B.

Er wachst meistens aufgerichtet und macht einen bis eines Urmes dicken Stamm, vom festen, rothlichen, jum Fourniren fconen bolge.

Die Rinde farbe, wenn man sie zerklemmt, mit blokem, oder mit Asche oder Alaun geschärften Wasser aus zieht, Linnen, Wolle und Leder gelb, und wird deswegen in der Ukraine Farba genannt. Die Beere farben nach dem Alter und dem Zusehen von Alaun, Asche, — gelb, grün, violet, und geben Katunmachern, Malern — vorzügliche Saftsarben. — Die getrockneten Beere sind ein purgirendes hausmittel Vieler.

2. RHAMNUS lycioides L., R. I. 54a. Sp. 3.

Bockstornartiger Wegedorn. B. R. Scheft Talowoi. Ben Raufasern Karkanik. Kalmuck, Charomok. P. Fl. Rost. T. 63.

Um Teref und nordlichen Kautafus, eben fo in Geore gien, am Kachetischen Gebirge und deffen Kurffuffen. Gbft. P.

Es wird zu einem eines Fadens hoben, febr zweigisen ober ftrauchartigen Baumchen und hat kleine langliche Brüchte mit 2 Saamenkornern.

3. RHAMNUS faxatilis L., R. I. 541. Sp. 5.

Stein - Begedorn. B. Fl. Auftr. T. 53. R. Dira-

In Georgien am Aragi und Rfani, ben Achal-

Seine Fruchte (Graines d'Avignon) find eine ftarte gelbe Farbe. Gof.

4. RHAMNUS alpinus L., R. I. 542. Sp. 12. Alpen - Begedorn.

Im Raufasus, am Teref und in Georgien, Gbft. auch nach Gilibart in Litthauen; hisher ift er in den übrigen Russischen Gebirgen noch nicht bemerkt. P.

5. RHAMNUS Frangula L., R. I. 543. Sp. 14.

Glatter Wegedorn. B. R. Kruschina, P. Kruszina. Finn. Pajatin. Tat. Tschumar. Georg, Tipfala. Tscherem. Pamu. Wotj. Sel Lampu. Efthn. Tomicus.

Fl. Dan. T. 278. Bim. E. 152.

In gan; Rußland und Sibirien bis in den Malten Landstrich in Moraften. Gebufchen und Gehölzen des flaschen Landes und der Gebirge, im Ruffischen Polen, Raustasus mit Georgien, im mittlern und westlichen Rußlande, bis 62 Gr. Br. in Sibirien bis über dem Jenisei. P. Sm. Gbit. Gil. u. a.

Rinde und Früchte dienen wie Rham. catharct. Nr. n. in ber Sausfärberen, find aber schwächer.

6. RHAMNUS Erythroxylon W. I. 1093. Sp. 4, Rothholziger Wegeborn. B. R. Krasnoe Derewa. Mong. Jaschit. Pall. Fl. Ross. T. 62. und P. It. App. 78. T. 9. F. 1.

In Daurien au der Selenga, in felfigem Rabel-

Er wachset baumartig mit vielen Zweigen und Anicen, von Mannshohe und eines Armes Starte. Sein Solz ift braunroth, sehr fest, und dieuet den Mongolen ju Gogene bilberu.

Eine Abart mit fcmalern, gartgefägten Blattern ift am Rautasus, am Teret. 2B.

7. RHAMNUS dauricus W. I. 1097. Sp. 17. Daurischer Begedorn. R. Sandal. Pall. Fl. Rost. Tom. I. T. 61. II. p. 25. T. 61. Vol. I. P. It. 2. p. 25. T. 61.

Rur in Daurien und hier am Argun und beffen Fluffen. P. Er hat Aehnlichkeit mit bem Rh. catharct. No. I., wird aber hoher und ber Stamm eines Armes fark, aus rothem Solze, wovon er auch ben Ruffischen Ramen erhielt.

8. RHAMNUS carpinifolius W. I. 1101. Sp. 30. Sannbuchenblättriger Begeborn. Imeret. Selkwa. Pall. Fl. Ross. T. 60. Rhamnus ulmoides. Gdft,

In Imereti, in Satschmo und Seresto gemein. Gbst.
Im Anschen hat er mit bem Carpinus und Ulmus
große Aehnlichkeit, und noch ist er nicht ganz sicher bestimmt. Er wächset als ein starker Baum, gerade, von
etwa 2 Faben Umfang, von vielen Zweigen strauchhaft.
Sein Holz ist weiß und sprode. Er ist ohne Stacheln, mit
glatten netformigen Blättern und stielloser Frucht.

ZIZYPHUS, Jubenborn. 28.

T. ZIZYPHUS Paliurus W. I. 1102. Sp. 3.
Rhamnus Paliurus L., R. I. 544. Sp. 17.
Seflügelter Judenborn. B. R. Derschi Derews
und Tschernik. Georg. Seddi. Tat. Kara Tegenek.
Pall. Fl. Ross. T. 61. Kern. 661.

In Georgien, im ganzen Kaukasus, am Terek, Rubban, vorzüglich im östlichen Kaukasus ben Derbent, Balu, Gilan — auch im hohen Gebirge, in Taurien gemein.

Er wächset als baumartiger Strauch, vom Ansehen dem Prunus spinosa abnlich und ist blubend schon. Er giebt schone

schone und wehrhafte Becken, wozu er auch in Georgien verwendet wird. Die auf Erdwällen und dicke, mit Erde bedeckten Manern kommen leicht fort und werden durch ihre sich stechtende Zweige und viele Dornen undurchdringlich. Der Strauch ist aber gegen Kälte empfindlich. 1787 zum Benspiel erfroren viele Nordwinden bloggestellte Secken-Lerch. Gost. Habl.

2. ZIZYPHUS vulgaris Willd. I. 1105. Sp. 9.

Rhamnus Zizyphus R. I. 546. Sp. 23.

Bruftbeeren - Judendorn. 2B. Georg. Unabi. Pall, Fl. Roff. T. 59.

Im oftlichen Georgien, auch im Kaufafus und an ber Ruspifchen Rufte.

Der Rautafifche ift eine Abart bes Linneischen. P.

Rhamnus Spina Christi W. I. 1105. Sp. 10.

Rhamnus Spina Christi R. I. 546. Sp. 24.

Christtonen - Judendorn. B.

Im Raufasus am Teref, auch in Taurien und Sleine Polen. Gbst. Dabl. Rs.

EVONYMUS L., Spindelbaum. 28.

1. EVONYMUS europaeus L., R. I. 554. Sp. 1.'
Gemeiner Spindelbaum. B. Tat. Schemschis Agatsch. Poln. Breslen. Kern. T. 20.

Im südlichen, gemäßigten und westlichen kalten Ruglande, in Georgien, im Raukasus bis an die Alpen am Teret, in den Polnisch-Russischen, Dneprschen und mittlern Russischen Gouvernements, an der ganzen Wolga, in Tautien, am Onestr, in Sibirten, am Tobol in Vorwäldern und Gebüschen. Soft. P. Meger. R. B. Sm. u. a. 2. EVONYMUS latifolius L., W. I. 1131. Sp. 5. Breitbtattriger Spindelbaum. R. Beresklet. T. Unurgas. Jacq. Fl. Auftr. T. 289. Rern. T. 88. Mit dem vorigen bie und da. Goft. Gil. P. Bob.

3. EVONYMUS verrucofus L., W. I. 1131. Sp. 4.
Bargiger Spindelbaum. Flor. Auftr. T. 289.
Sp. 48.

In Caurien, Neu-Rufland, Litthauen. B&b. Mile dren haben feines, sehr festes, schones, strobselbes holz für Instrumentmacher.

RIBES L., Johannisbeere. 2B. R. Smorodina.

1. RIBES rubrum L., R. I. 564. Sp. 1.

Gemeine Johannisbeere. R. Smorodina krasnaja. Finn. Wina Marja und Siaster. E. Kifil Agatsch. Georg. Medichoi. Poln. Rilezle. Eung. und Jatut. Iga likta. Blw. T. 285. Kern. 522.

In Georgien, in den Polnisch-Aussischen Gouvernements, am Onepr, an der Wolga und überhaupt in ganz Rußland bis 62 Gr. N. Br., auch meistens nicht sparsam. Eben so in ganz Sibirien, vom Ural bis in Daurien, am Jenisch hinab bis Turuchanst, auf Kamtschatka und den Inseln.

Unter ihren Abarten ist auch eine mit weißen Beeren. In Sibirien sind die Früchte außerst fauer, aber doch, so wie überall, beliebtes Naschwerk, rob und eingefocht. Ihre häusigste Verwendung ist zu Johannisbeerwein, der wie Kirsch = und hindbeerwein, durch Gahrung mit hefen und honig, bereitet wird, und über ein Jahr ausbewahret werden kann.

2. RIBES procumbens W. I. 1154. Sp. 3. Liegende Johannisbeere. W. R. Mochowaja Smorodina (Moos-Johannisbeere). Pall. Fl. Ross. T. 65. p. 34. In Daurien in moraftigen Sumpfen, in Rerefchinst .

Ein eine Spanne hoher, eines Federtiels dicker Salbfrauch von aufgerichtetem Buchs mit grunen, wohlschmedenden Früchten, welche die rothen an Große und Milde übertreffen.

3. RIBES alpinum L., R. I. 565. Sp. 2.

Alpen = Johannisbeere. R. Glupowaja Smorodina, auch Toloknianka (Mehlbeere.) Lung. Ajul. Jacop Fl. Austr. T. 47. Rern. E. 531.

In Litthauen, in Rusland in falten und gebirgigen Balbern, in Finnland, Wologda, im Ural; in Sibirien bis auf Kamtschatta.

4 RIBES fragrans W. I. 1155. Sp. 6.

Wohlriechende Johanniebeere. 28. Pall., in Nov. Act. Petrop. 10. p. 377. T. 9.

Im Mongolisch Sibirischen Alpengebirge in beträchte

Ein schöner, um 11 Fuß hoher, wohlriechenden Strauch mit rothlichen, wohlschmerkenden Früchten.

5. RIBES trifte W. I. 1155. Sp. 7. Slåtterarme Johannisbeere. 28.

Im Mongolisch = Daurischen Gebirge Jablonot Chrebet, oben am Thitoi. Stevers.

Ein 2 bis 3 Fuß boher, ungetheilter Strauch, den tothen Johannisbeeren abnlich, mit ruthenartigen Zweigen, rethlichen Blumen und hangenden Trauben, mit fleinen, schwarzen, unschmachaften Beeren.

6. RIBES nigrum L., R. I. 765. Sp. 3.

R. Smorodina tichernaja. Finn. Sestas. Laifpen. Eat. Kuragat. Fl. Dag. T. 556. Blm. E. 285. Im gemäßigten und kalten Landstrich Ruglards und Sibiriens in Walbern, Gebüschen, Gebirgen — in den Polnisch-Russischen Gouvernements, in Sibirien bis über den Jenisei, ben Turuchansk im Althai. Gost. R. H. Sort. Sm. u. a.

Ein schöner Strauch mit starkriechenden Blattern und schwarzen, egbaren Früchten. Die Blatter sind in Form von Thee, Sausmittel wider gichterische Zufalle. Am Jet und Tobol legt man sie benm Brauen in den Biermeefch.

B. Ribes nigrum, B. americanum. Pall. Fl. Roff. Tom.
1. P. 2. p. 34. Grosfularia americana Stell. R.
Dikusch.

Im nordöstlichen Sibirien am Rowina, auch auf den Oftmeerinseln und ber Amerikanischen Rufte. Stell. und Merk.

Sie gleicht der R. nigro gang, hat große, sehr schwarze Beere, die aber so wie die Zweige und Blatter gerruchlos sind.

7. RIBES diacantha W. I. 1157. Sp. 10.

3wenstachliche Johannisbeere. R. Taranuschka. Mong. Oergen. Tung, Rambu. Pall, Flor. Ros. T. 66.

In Daurien auf hartem Boben, ziemlich gemein. P. G.

Ein kleiner; schwacher, um 4 Fuß und barüber hoher Strauch mit hangenden Erauben, aus kleinen blagrothen Beeren, die reif und an der Sonne ausgetrocknet von ungemein fauerlich sugen, den Corinthen etwas abnlichen Seschmack find.

2, RIBES faxatile Willd. 1. 1197. Sp. 16

Felsen - Johannisbeere. Pall. in Nov. Act. Petrop. 10. p. 376. No. 5.

In der Soongoren. Stevers.

Ein aufrechtwachfendes Stammehen mit aufgerichteten Ruthen und Trauben, grunlichen Blumen und rothen Früchten.

9 RIBES Groffularia L., R. I. 566. Sp. 5.

Stachelichte Johannisbeere. 28. Rauchbeere.

Im fiblichen, gemäßigten und theils talten gandstrich Auflands, in Litthauen; in Sibirien, im Althat, auch auf Kanntschatka und an den Amerikanischen Ufern. Steph. Ft. Stell. u. a.

10. RIBES Uva crispa L., R. I. 566. Sp. 6.

Glatte Johannisbeere. B. Krausbeere. R. Krischownik. Fl. Dan. T. 546. Blw. E. 277, Rern. E. 499.

Im Raukasus sparfain, in Litthauen, Lievland, im Boldinstischen Walde, auch in Sibirten in allen Gebirgen, am Jrtysch, Ob, ben Rrasnojarst. — Bende lettge-pannte Arten find auch in vielen Garten, in welchen fix klbft wuchern.

II. RIBES oxyacanthoides L., R. I. 567. Sp. 7.

Beisbornartige Johannisbeere.

3m Raufasus am Uruch. Gbft.

Bom Unfeben ber R. Groffularia, um 12 guß hoch mit überall frachelichten 3weigen.

Auch diese ift in mehreren Garten.

Um Onepr in unserer Utraine — werden alle bort wachsenden und gebaucten Johannisbeere mit Zucker oder donig zu Gallerte eingemacht, oder auch mit Mehl zu Postelo verwendet und bepde häufig perführet.

VIOLA L., Beilchen. 2B.

1. VIOLA pinnata W. I. 1160, Sp. 3. Reich. 3. 692. Sp. 3.

Schlisblattriges Beilchen. Gm. Sib. 4. T. 49. F. 4. El. R. 2. S. 5.

Im Alchai, am Ob, Tichulhm und über ben Jenistigum Lena, auch am Baikal und in Daurien. Schang. Sm. Ft. P. G.

2. VIOLA lanceolata L., W.I. 1161. Sp. 5. et Reich Langettblättriges Beilchen. Gm. Sib. 4.T. 49.f.2.

Um Terek, am Onepr, um Krementschik. Poltawa. — In Sibirien an der Angara, um Ikkusk, auch in Daurien. Gok. Gm. P. G.

g. VIOLA primulifolia W.I. 1162. Sp. 8. et Reich. Primelblattriges Beilchen. 2B.

An der Wolga ben Simbirst, Lep.; auch in Dam rien. Siev.

4. VIOLA hirta W. I. 1162. Sp. g. et R. Behaartes Beilchen. B. Fl. Dan. T. 618.

In Litthauen, Lievland, Ingrien, Finnland, Moskan, Kasan', auch in Laurien. Gil. Fl. Gark Kalm. Bob.

5. VIOLA paluftris L., W. I. 1163. Sp. 11. Sumpf-Beilchen. B. Fl. Dan. T. 83.

In Litthauen, ium Moskau, im ganzen kaleen Lands firich Ruflands und Sibiricus, in Finnland, Archangel, auf Ramtschatka. Auch Grönland hat sie. Gil. Gort. Em. Stell. Rud.

6. VIOLA odorata L., W. I. 1163. Sp. 12. R. 3. 964. Sp. 8.

Bohlriechendes Beilchen. B. Merg = Beilchen. R. Vialia. Pol. Vialka. Bin. E. 95.

Im ganzen füblichen, gemäßigten und kalten Rußkande bis 62 Gr., in Georgien, Gilan, am Terek, in den Polnisch-Ruftschen Gouvernements, um Onepr., an der ganzen Wolga, in Laurien, Ingrien, Kasan; — in Sibirien vom Ural bis zum Jeulki, und auch in Daupien Gost, Lerch, Sabl. Gil. Bob. Gm. u.a..

7. VIOLA

7. VIOLA canina L., W. I. 1164. Sp. 15. Roich. 3. 964. Sp. 9.

hunde Beilchen. 2B. Gm. Sib. 4. T. 49. f. 1.

Wie die wohlriechende No. 6. in ganz Rufland und Sibirien; auch Gronland hat sie. Goft. Sm. P. Cort. u. a.

8. VIOLA montana L., W. 1. 1164. Sp. 14. R. 3. 465. Sp. 10.

Berg - Beilden.

Im warmen, gemäßigten und theils talten Laubstrich Auglands, in Taurien, in Litthauen, an der Wolga, in Permien, — in Sibirien am Ural, Althai bis zum Baital. Ft. Bob. Gil. Schang. Em.

9. VIOLA cenifia L., W. I. 1165. Sp. 16. R. 3. 965. Sp. 11.

Alpen - Beilchen. 2B.

Um Althai. Schang.

10. VIOLA mirabilis W. I. 1167. Sp. 20. R. 3. 966. Sp. 13.

Berschiedenbluthiges Beilchen. 2B. Fl. Auftr. T. 19.

In Litthauen, an der Wolga, Kama, Ufa, in Ingrien, Finnland. Ft. Gort, Lep. P. u. a.

II. VIOLA biflora L., W. I. 7667. Sp. 1. R. 3. 966. Sp. 14.

Bwenblumiges Beilchen. Fl. Dan. T. 46.

In Sibirien im Ural, Althai, vom Jenisei bis Turuhansk hinab, ben Ochosk. P. Lep. Gm. Stell.

42. VIOLA uniflora L., W. I. 1167. Sp. 2. R. 3. 967. Sp. 15.

Einblumiges Beilchen, B. Gm. Sib. 4. 48. f. 5.

Um Com, am Jenisei bis Turuchanst, an bet Lena, am Baital und in Daurien. P. Gm. G.

Beorgi Befche. b. Ruff. R. III. 20. 4. 25. Sag 13. VIO-

13. VIOLA tricolor L., W. I. 1168. Sp. 24. R. 3.

Drenfarbiges Beilchen. B. Stiefmutterden. R. Troizkaja Trawa.

Im gangen süblichen, gemäßigten und kalten Ruflande bis über 62 Gr. Br. in Georgien, Saurien, dem Polnischen Ruglande, Finnland, Permien, — Gb ft. Gil. Bob. Ft. u. a., auch ft Sibirien. Gin. Ft. u. a.

14. VIOLA grandiflora L., Willd. I. 1169. Sp. 25. R. 3. 968. Sp. 17.

Großblübendes Beilchen. 28.

Um Althai, Schangin. Oben am Irtysch in ber Rirgisischen Steppe. Siev.

Jochaufgeschoffenes Beilchen. In Taurien und Reu- Mugland. D. Bob.

IMPATIENS L., Balfamine. 28.

r. MPATIENS Balfamina L., W. I. 1175. Sp. s. R. 3. 971. Sp. 5.

Gemeine Balfamine. 28. Blw. E. 583.

In Georgien, in Marten felbst wuchernd, im fildiden, gemäßigten und kalten Ruflande; eine häufig vortommende Garten = und Zimmerblume.

In Georgien und im Raufasus, vorzüglich an der Raspischen Kuste dient sie zum Gelbfarben ber Rägel der Kinger, welches daselicht zum eleganten Put gehört.

2. IMPATIENS Noli tangere W. I. 1177. Sp. 2. R. 3. 972. Sp. 7.

Wilbe Balfamine. 28. Gemeines Springe fraut. Fl. Dan T. 582.

Ju

Im süblichen, gemäßigten und kalten Ruflande bis über 60 Gr. Br., in Litthauen, in der Rabarda, am Don, in Ingrien, Wiajk; — in Sibirien bis über den Jenisch. Goft. Gil. Gort. Bob. u. a.

Sie wird von einigen Landleuten jum Gelbfarben benugt.

HEDERA L., Epheu. 28.

1. HEDERA Helix L., R. I. 568. Sp. 1.

Gemeiner Epheu. B. R. Plinn, Poln. Brectan. Georg. Sura. Blw. L. 188. Rern. E. 550.

In Litthauen, Georgien, im Raufasus, am Ruban, in Laurien, in Reu-Rufland, auch in Lievland. Int talten Landstrich, 3. B. in St. Petersburg will er des Winders unter Dach senn. Goft. Pall. Bbb. u. a.

Er schlingt sich um wachsende Baume und Gesträuche, aber alled um hölzerne und stehende Sauten, Jaune, Mauern, betleider die angern und auch die innern Kalkvände, Laub ben, und verstattet manche ergögende Anwendungen in Gapten. Im Kaukasus macht er der Erde mehr bis eines Aremes starke Stämme und klettert bis in die Gipfel von 50 und mehr Fuß hoher Baume. Mehrere Baume sind hier zugleich mit Epheu und Bein umwunden und davon zwar trank, aber von sonderbaren und gefalkendem Anseben. Becher aus dem untern Odze des Epheu gedrechselt, sind so schwammig, daß man Wein durch dieselben filtriten kann.—
Gbit. Lerch.

VITIS L., Wein. W. Weinstock.

L. VITIS vinifera L., R. I. 569. Sp. 1.

R. Winograd. Sat. Feliom. Georg. Wolf, Die Erguben Kurtsoeni. Dugorich. Murka. Bin.

Wil

Wilder Wein in ganz Georgien, im ganzen Kaulast schen Gebirge, in den Provinzen an der Kaspischen See, Derbent, Baku, Gilan, am rechten Terckufer und deffen Gebirgfluffen, in Taurien. Gost. Lerch. Sabl. Reineggs. In Neu-Rufland, in Wosnescust um Elisabeth, auch am Bug und Onestr. Sujew. Meyer. P.

Er wächset wild, so wie meistens unbenugt, also auch ungestört, macht unten eines ftarken Armes bis einer Lende dicke Stämme und klettert ober rankt an Baumen oft bis in ihre 50 und mehr Fuß hohe Gipfel. Das untere Golz ift sehr schwammig und macht Jahrringe, beren einer von 4 Boll im Durchmesser, 42 hatte. Fl. P.

Die unbeschnittenen Mebenschuffe bes 2ten Jahrs geben artige Spazierstode, boch find sie felr biegsam und menig elaftisch. Lerch.

Die Krüchte oder Trauben der wilden Reben im Raufafus und Georgien find weiß oder roth, rund oder enfor mig, febr flein, ohne Bohlgeschmack und ben Bogeln über laffen; an der Raspifchen See, in Gilan und weiter füdlich, find sie größer, suger, und wenn sie blos verphanzt und verschnitten werden, so find die rothen die großen Lorinthen, oft ohne Rern, die unter dem Ramen Ryfde mn fc haufig aus Perfien und der Bucharen nach Rufland tommen; den Ruffifchen fehlt die erforderliche Gugigteit. In Imereti, bem alten Iberien; erlangen, nach Reineggs, Die Reben eine Starte bis 15 Boll im Umfange. Gie mache fen ohne alle Stöhrung und Kultur, und verflechten sich mit ben Aweigen alter Eichen und Buchen. Gie bringen milbe und so reichliche Trauben, daß eine Rebe einer aanzen Romilie die Jahresbedurfniß an autem Wein giebt, baben Die Bogel gar nicht leer ausgehen. Reineggs Saul-2. B. S. 47.

Seit 1613 hat Aufland durch Betrieb des Zaars Michailo Fedromitsch ben Astrachan einigen Beinbau, bau, ber hier in angelegten Raiserlichen Weingarten burch beutsche, ungarische, französische und andere geschickte Weinwinzer und frembe Apper eingerichtet wurde. Die Rest ben waren aus Ungarn, vom Rhein, aus Franfreich, Spanien, Griechenland u. s. f., und noch werden diese fremben Arten gebauet.

Gegenwärtig ist der Weinbau im Reich zwar mehr verbreitet; für die ganze Weinbedürfniß des Reichs aber, aller Ermunterungen ungeachtet, auf keine Art hinreichend. In Aftrachan sind jest mehrere, im Jahr 1795 der Stadt überlassene Raiserliche und verschiedene Privatweingärten, und nicht geringer ist der Weinbau in Rislar und am Terek, von wo jährlich von 400 bis 800 Kässer von 30 Eymern oder 240 Waaß nach Astrachan gehen, und wo dieser besterter Wein theurer, als der Ustrachanische, der in salzigent Boden wächset, verkauft wird. Der stärkste Weinbau ist in Georgien, doch meistens nur für Landesbedürsniß. Auch Taurien bauet zum eigenen Bedarf und auch zum Verstauf Wein, der besser als der Rislärsche, und wohl übershapt der beste in Rußland ist.

Ben Woronesch am Don werden die Trauben nicht fo moleich reif, daß eine Beinlese fatt haben tann; 'die Rofeten am untern Don aber bauen mit gutem Erfolge, doch nur fur fich, auf ben freibigen Uferhugeln bes Dons und feiner Fluffe eine ziemliche Monge eines leichten, febr guten Lischweine. In den Gouvernements am Duepr wird nur bie und da und mehr jum Vergnügen als Rugen Wein gebanet. Noch unbedeutender find die Proben des Weinbaues bet abelichen Garten der Polnisch = Ruffischen Souvernements. Die Terekschen und andere Rolonisten an der Bolga ben Saratow baben feit mehrern Jahren Bersuche mit Beinbau gemacht, und auch in einigen Jahren wohlschmedenden, schwachen Tischwein erzielt, im Ganzen aber die Hindernisse des Klimas unter mehr als 50 Gr. R. Br., und **G**gg₃′.

über 63 G. Lange, nicht übermaltigen konnen. Mit befierem Erfolge ist der Weinbau um Zarignn und in der Sareptaischen Brüderkolonie an der Wolga unter 48 Gr. Br. versucht. Der Brigadier Ziglitow in Zarign, und der Fabrikant Nietschmann in Sarepta erzielen in ihren Garten außer vortrestichen Trauben auch recht guten Tischwein, der, mit Inbegriff verkaufter Trauben, die Unter haltungskoften trägt.

In Aftrachan steht ber Weinbau in den Kaiserlichen Weingarten unter einem eigenen Gartenkomtoir mit 300 Winzern, Bottchern, Kopern und gemeinen Arbeitern. Die Privatgarten daselbst am Teret und in Taurien sind den Aftrachanschen Weingarten ahnlich und meistens mit der Obstultur verbunden. Die Georgianer behandeln ihren Weinbau als eine gemeine Kultur. Die Kaufaser und Persseinbau als eine gemeine abeit die Georgianer, viele aber, besonders die startgläubigen Muhamedaner verpackten ihre Weinberge und Garten an Juden, Christen, oder Armenier, die zum Theile sehr gute Trauben und auch gute Weine erzielen.

Das Berfahren ber Uftrachanschen und Rielarschen Beingartner, welches v. Rabich und Kriebe in ben Berten ber St. Petersburgichen ofonomischen Gesellschaft genau, und letter mit Ungeige fatt habender Erweiterungen und Berbefferungen des Beinbaues beschrichen baben, (Auswahl otonomischer ... Abhandlungen Preisscht., u. Abhandl. ofonom. Gefellichaft) befteht dem Befentlichen nach in Folgenden : Beinkese am Ende des Octobers und Anfange des Rovem bers werden die Reben in gemachte Furchen niedergebogen und wider Frost - mit Erde und Strob bedeckt. Frühlinge merben fie wieder aufgerichtet, und por denfelben wird eine gemachte Furche mit Dunger gefüllt; fie werden beftangelt u. f. f. und jur Beforderung großer und faftvoller Sraw

Erauben oft begoffen, wojn das Wasser vermittelst Rader gehoben und in Rinnen herbengeführt wird. Die Weinlese nimmt mit dem September den Anfang und dauert bis zum October.

Fast in allen Weingarten find mehrere Rebenarten mit weißen, fparfam mit rothen Trauben, deren Saft nur eine blaffe Rothe bat. Die weißen Trauben unterscheiden sich in fruh = und fpatreife, in große und tleine, in dunnhautige, febr faftreiche, in bichautige, mit bickem Saft. Jebe Art unterscheidet sich durch den Geschmack. Bon ben rothen hat man, außer ben gemeinen runden, den gemeinen abnlie che, eine fleine, febr fuße Urt, meiftens ohne Rerne, bie getrodnet unter ber Benennung Anfchmnich, ale runde Rosinen oder Korinthen in der Ruche gebraucht und häufig aus Perfien von Bucharen und Armeniern eingeführt werden. Sie haben doppelte Große ber gemeinen Rorinthen und find auch in unfern Garten; biefe baben abet mehr Gaure und weniger Sußigkeit als die Perfischen. Die Gußigkeit zu befordern, legt man die Trauben vor dem Trochnen eine turge Zeit in Afchenlauge und fpublt fie bann wieder ab. GbR. Eine rothe Traubenart bat die Groffe der Pflane men, eine fehr dicke Daut und gaben Saft; in Caurien mennt man biefe Moma; eine weiße, langlich-runde Art Radym; eine gelbliche, runde, Scharbefch.

Die bisherige Benusung des Weinbaues in Aftrachan, an der untern Wolga und am untern Don besteht im Bertauf der vorzüglich gerathenen Trauben. Sie sind von aussehmend schönem Geschmack und werden in großer Menge in großen Töpfen mit hirse, theils nur mit Sägespänen ums geben und auf Wägen, die auf Riemen hangen, nach ben Residenzen — gesühret. Bisher galt I Pud solcher Trausben in der ersten hand um 2 Rubel.

In Georgien, im Kautasus, in Taurien, am Don,; auch sparsam am Teref wird ein Theil ber reifesten, sußesten Egg 4 ErauErquben zu einem Sprup verdunftet, der in der Ruche und in allen Källen den gewöhnlichen Budersprup sehr gut ver tritt. Benm Eintrocknen über Feuer wird zur Bermehrung der Saltbarkeit etwas Ufche und Senf zugescht. Soft.

Rach ber Auslese für robe Bergehrung und Sprup werben die übrigen reifen Trauben geschnitten, gefeltert und ihr Moft ber Gabrung untermorfen. Man erhalt einen febr lieblichen Tifchwein, ber in Aftrachan und im Rautafus, auch am Don unter ber Benennung Efchigir getrunten wird. Er ift fcwach von Weingeift und behalt nur bis 2 Jahre feine Unnehmlichkeiten, dann aber wird er, bed Beingeiftes megen, biftillirt, ober auch zur Effiggahrung ge-Der Beinbrandmein und Effig find vortreffich und erfeten die Frangofischen Produtte vollig. rere patriotifche Landwirthe haben fich ausgesuchte Dabe, wegen Berbefferung bes Beins burch die Beit gegeben und Durch eigene Behandlungen besigen einige 15, 20 und mehrfahrigen biefigen Landwein von Reuer und gutem Gefdmact. Diese Behandlungen aber erfordern fo viel Ge-Schickichkeit, Aufmertsamkeit, und find fo vielen Unfallen ausgefest, daß man im Gangen bierin noch nicht weit bat Zommen tonnen.

Das Klima selbst, und in Ustrachan der sandige Boden, scheint histoerlich zu seyn. Der Senateur Beketow brachte es doch dahin, aus seinen Weingarten auf einer Mindungsinsel der Wolga um 15,000 Russische Eymer (Wiedro, jedem zu 8 Maak) 15 bis 20 jährigen Wein, der Französischen guten Weinen nicht wich, zu hinterlassen, und der in Wostau begierig gekauft ward; er hatte aber seinen Besigern auch viel gekostet. Wehrere patriotische Wirthe Haben es mit kleinen Parthieen eben so weit gebracht, daher die hoffnung der Verbesserung dieser Kultur noch blühet.

Einige Kaukaser, und eben so einige Donsche Kosaten, laffen den gekelterten Most vor der Gabrung bis zur Salfte Salfte gelinde verdunften, und erhalten benn weit ftar-

Die Cawlingen, ein Rautafisches Bolt, bereiten ihren ftarten Bein (Lawl. Diafa) mit unreifen Mohntopfen, bie fie benm Gahren bes Mostes in benfelben hangen. Ihr mehrberauschender Wein findet selbst am Teret gute Abnahme.

Die Beintrefter werden bisher wenig und meiftens far nicht auf Effig und Brandwein, auch zu teinen Stunfpanfabriten verwendet.

Eben so wenig kommen die Tranbensaamen wes gen ihres Oeles in Anschlag. (S. a. im geographis schen Theil.)

CLAYTONIA L., Claytonie. 2B.

1. CLAYTONIA virginica R. I. 572. Sp. 1. Birginische Claytonie. 28.

In Gumpfen am Alban ber Lena. Om. Stell.

2. CLAYTONIA fibirica L., R. I. 572. Sp. 2. . Sibirische Clantonie.

An der Lena, auch in Daurien und auf den öfflichen

Auf einigen Individuen findet man enformige und lanzettformige Biatter zugleich; es fonnten also wohl bende Arten nur Abarten einer, namlich der Sibirischen, senn.

ILLECEBRUM L., Knorpelblume. 2B.

t. ILLECEBRUM Paronychia L., R. I. 582. Sp. 8. Stangende Anorpeiblume.

In Georgien, am Rur, Caurien, Reu-Rufland. Soft. Bob.

2. ILLECEBRUM capitatum L., R. I. 382. Sp. 9... Ropfformige Anorpelblume. B. In Sautien. P. Bob.

GLAUX L., Milchfraut. 23.

1. GLAUX maritima L., R. I. 585. Sp. un. Meerstrands = Milchtraut. Fl. Dan. T. 548.

An den Raspischen schwarzen und Offfecufern, von züglich in den falzigen Steppen und an Salzieen Ruglands und Sibirtens. Ft. Lep. Schang. Gm. u. a.

THESIUM L., Thefium. 28.

I. THESIUM Linophyllum L., R. I. 585. Sp. 1. glacheblattriges Thefium. 28.

Im füblichen und gemäßigten Landstrich Auflands und im gemäßigten Sibirien, im Raukasus ben Lichina, am Ursprung des Teret, am untern Teret, in Taurien, am Onepr, in Litthauen, am Don und in Sibirien am Jrtysch, an der Angara und im ganzen gemäßigten Sibirien. Gbft. Habl. Bob. Ft. Em. u. a.

2. THESIUM alpinum L., R. I. 585. Sp. 2. Sebirgs - Thesium. Jacq. Fl. Austr. T. 416.

Im sublichen und gemäßigten Landstrich Ruflands, an ber untern Wolga und Kama, im Ural; in Sibirien am Baifal. Ft. Gil. Sm. u. a.

VINCA L., Sinngrun. 2B.

Reines Sinngrun. Poln. Berwinek. Blm. 2. 59i Rern. 2. 209.

Im sidlichen und gemäßigten Rußlande, in Georgien, Reu-Rußland, Taurien, in Litthauen, am Onepr., um Mostau. Goft. Sabl. Steph. Bob. Meyer.

2. VINCA

2. VINCA major L., R. I. 593. Sp. 2. Großes Sinngrun. Rern. E. 27. Un ber Ruma. B.

Pflanzen mit zwen Staubwegen, DIGYNIA.

PERIPLOCA L., Schlinge. 23.

t. PERIPLOCA graeca L., R. I. 603. Sp. 7.
Sriechische Schlinge. R. Schudownik. Tat. und
Mongol. Sar Madam. Kern. T, 659.

Im nordlichen Kautafus, am Teret, an Biumen und Strauchern fletternd. Goft. Ft. P.

Ihre holzigen gaben Ranfen dienen den Kaufafern und andern zu Steigbügeln der Sattel und anderm Sausgerathe.

CYNANCHUM L., Hundsmurger. 23.

s, CYNANCHUM acurum L., R. I. 6a.2. Sp. 2.
Spigiger Sundemurger. Preisschrift. und Abh.
der Petereb. den. Gesellich. B. 1. E. 6.

Am untern Onepr in Reu-Rusland, Taurien, im öftlichen Kautalus, am Don und in den öftlichen Alowsichen, Kubanischen, Kumanischen, Kalmuctischen und Kirgissischen magerischeils salzigen Steppen, auch in Wein- und andern Gärten an der Wolga bis Zariznn. Goft. Sabl. P. Sm. d. j. Kt. Marsch, v. Bieb.

In den Steppen steht sie aufgerichtet bis 2 Fuß hoch, in Garten und Gebuschen rankt sie an Buschen und Baumen bis 2 Faden Lange.

Ihre Saamenwolle ist fein, der von Asclepias fibirica ahnlich, für sich aber zum Spinnen zu turz und mit Baumwolle schwer zu vermischen. Die Saamen werden spat reif, und nur unter warmen himmel hat ihre Rubtur Statt. Pall, und Preisschr, der oton. Geschells.

Der milchahnliche Saft ift ein tobtendes Gift felbft fur hunde.

2. CYNANCHUM'fibiricum Willd, in Monatschrift der Berl. Naturf. Freunde 2. B. S. 124. Laf. 6. F. 2.

Sibirifcher Bundemurger.

Mit frautartigem, windenden Stangel und herzformigen, fpigigen Battern.

Im gemäßigten Gibirien.

Bon Cyn. erect. unterscheibet es fich durch Stangel, Form der Blatter, Art des Blubens. — Willb.

APOCYNUM L., Apocynum. 2B.

1. APOCYNUM venetum L., R. I. 606. Sp. 3. Benetianisches Apochnum. Hundstohl. Ff. Reise 2. T. 4.

In Taurien am Teref, in den Rubanischen, Rumanischen, Wolgischen und Rirgisischen Steppen bis in die Sibirischen, im oftlichen Kautasus — auf feuchten Rohrplagen. Goft. P. Ft. Marfch. v. Bieb. u. a.

Die wachsende verlette Pflanze giebt einen Milchsaft, und dieser eine, dem elaftischen harz abnliche Subftanz. Sie gehört zu den giftartigen Pflanzen

Die Wolle ihrer Saamenschoten ist getorch, fein und unter unsern Saamenwollen eine der anwendbarsten. Pall. n. Schrift. der okon. Gesellsch. 1. B.

ASCLEPIAS L., Schmalbenwurg. 2B.

1. ASCLEPIAS fyriaca L., R. I. 609. Sp. 5.
Sibirische Schwalbenwurz. B. Sprifche
Seidenpflanze. Blw. E. 521. Kerner.
E. 390.

In den Raspischen Steppen um Aftrachan. Sm.

Ihrer

Shre feine, feibenwetige Saamenwolle, beren Betwendung in Manufafturen feit einiger Beit in Deutschland mit Rleiß und Erfolg betrieben mird, veranlagte die St. Petersburgiche otonomifche Gefellichaft, im füdiftlichen Ruflande Kulenrverfuche zu veranftalten, in melden es der Stabschieurgus Geblen in Woronesch am weiteften brachte und im Jahre 1794 über 13,000 Pflanzen aus Saamen, und durch Burgelranten erzeugte, die auch reife Saamen und Bolle brachten. Die Wollfaden wurden um 2 goll lang und liegen fich für fich, beffer aber noch mit Baum = auch Schaafwolle, und Floretfeide verspinnen und Die Unlage einer beträchtlichen bann meben und ftricken. Pflanzung ward durch das Wieben des herrn Gehlers Undere Bersuche kamen so weit nicht.

(Schriften (Trudi) ber otonom. Gefellichaft.)

2. ASCLEPIAS purpurascens L., R. I. 609. Sp. 7. Rothliche Schwalbenwurg. 23.

An der Angara und in Daurien, Em. P.5 in der Airgisischen Steppe oben am Irtysch. Siev.

3. ASCLEPIAS Vincetoxicum L., R. I. 611. Sp. 14. Gemeine Schwalbenwurg. W. R. Tschortowa Boroda (Teufelsbart). Fl. Dan. T. 849. Blw. T. 96.

Im sulichen und gemäßigten Landstrich Ruglands, in Taurien, Neurußland, Litthauen, Orel, an der Wolga, am Don, und öftlich bis zum Uralfluß, in Liev- und Ingermann-, auch noch in Finnland — auf magerm Boden und an Ufern. P. Bob. Fisch. Gil u. a.

Die Saamenwolle ist zu Watten brauchbar. Die Stängel nach gereiften Saamen wie hanf durch Rotten an offster Witterung, Trocknen, Brechen, Schwingen, — behandett, geben ein den Janf ahnliches startes Sespingst sit Weberen, Seile u. dergl. Folmberger Schwed.

4. ASCLE-

4. ASCLEPIAS nigra L., R.J. 612. Spilg. Schwarze Schwalbenwurg. 28.

Mit der vorigen, doch sparsamer in Taurien, am Onepr, im mittlern Ruglande, an Don- und Wolgaftuffen, in D. bis zum Uralftuß, auch in Sibirien an der Tura. P. Bob. Lep. Ft. u. a.

Die Saamen wolle und abgestandenen Stangel find einer der vorigen gleichen technischen Anwendung fabig. (P. u. Det. Abh. 1. E.)

5, ASCLEPIAS fibirica L., R. I. 613. Sp. 9. Sibirifche Schwalbenmurg. 2B.

Bom Ural, und vorzüglich vom Db bist jum Bailal im gemäßigten Landstrich, in magerm Goden; in der Riegb fischen Sceppe am obern Irtysch. Siev.

6. ASCLEPIAS dauurica W. I. 1272. Sp. 54. Daurifche Schwalbenwurg. B.

Um Irtysch, Db, und vorzüglich in Daurten an bet Selenga. Pall.

Auch bende lettern haben anwendbare Saamenwolk und Stangel, die durch Rotten, Brechen, Brechen — ein hanfahnliches Gespinnst geben; die Erinnerungen der St. Petersburgschen frenen okonomischen Geselbschaft aber (deren Werte) haben bisher wenig auszurichten vermocht.

HERNIARIA L., Bruchfrant. B. 115

2. HERNIARIA glabra L., R. I. 615. Sp. 1.
Glattes Bruchfraut. Fl. Dane T. 529. Bim. E. 320.

Im warmen, gemäßigten und theils kalten kanbstrid Rußlands, in Caurien, um Aftrachan, Litthauen, an Onepr, um Lula, Moskau, in Finnland, in Sibirien im Kolywan. Pall. Fr. Goft. Riefing.

In Taurien und in den füdoftlichen Steppen Rus- lands. Sabl. P. Ft. Bob.

CHENOPODIUM L., Gansefuß. 3B.

1. CHENOPODIUM Bonus Henricus L., R. I. 617. Sp. 1.

Dorf = Gansefuß. 28. Suter, auch stolzer Beinrich. Fl. Dan. T. 579. Blw. E. 311. Rern. E. 443.

Im süblichen, gemäßigten, auch im kalten Landstrich Ruflands, bis 60 Gr. Br. am Lerek, Onepr, in Litthauen, Finnland, an der ganzen Wolga, in Sibirien, in Daurien. Goft. Ft. P. Bob.

2. CHENOPODIUM urbicum L., R. I. 617. Sp. 2. Stadt . Ginfefuß. 28.

Mit dem vorigen in Rußland und Sibirien, in Taurien, Litthauen; in Sibirien vom Uralfluß und Sebirge bis zum Jenisci. P. Gort. Bob. Sm. u. a.

Un der Wolga, wo er haufig ift, tochen die Ruffiichen Landleute von dem Saamen einen nahrenden und wohlichnneckenden Bren. Sm.

3. CHENOPODIUM rubrum L., R. I. 617. Sp. 3. Rother Gansefuß. 28.

Mit dem vorigen in Rufland und Sibirien, in Taurien, am Dneftr, in Litthauen. Gort. Bbb. Ff. Gm.

4. CHENOPODIUM murale L., R. I. 618. Sp. 4. Mauer Ganfefuß. 28.

In Caurien, Litthauen, am Dnepr, um Mostau, in Lievland, Permien. P. Gil. Steph. Bob. Lep. u. a.

5. CHENO-

5. CHENOPODIUM serotinum L., R. I. 612. Sp. 3. Spater Ganfefuß. 28.

In Litthauen, am Dnepr, im weftlichen Ruglande an ber Dea. Goft. P. G.

6. CHENOPODIUM album L., R. I. 618. Sp. 6.

Beiglicher Ganfefuß. B. Blw. E. 553. Reen. E. 547.

In ganz Rußland, Taurien, Reu-Rußland, am Onestr, in Litthauen, Finnland — bis über 60 Gr. Br., eben so in ganz Sibirien hie und da auf Feldern, und steblenweise häusig. P. Bob. Gort. Ft. u. a.

Die jungen Pflanzen sind ein Kohlfraut, und die reifen Saamen ein schickliches Verlangerungsmittel wegen Brod torns, wozu sie auch von den Kolonisten an der Wolga angewendet werden. Den Schagringerbern in Aftrachan dienen die reifen Saamen den Schagrin zu Uhrgehausen — tornigt zu machen. P.

7. CHENOPODIUM viride L., R. I. 619. Sp. 7. Gruner Ganfefuß. Rern ofen. Pfl. E. 548.

In Rufland und Sibirien mit dem vorigen. Sabl. Bbb. P. Gil. Gort. u. a.

8. CHENOPODIUM hybridum L., R. I. 619. Sp. 8. Stechapfelblättriger Ganfefuß. 28. Lern E. 349.

Im sudlichen und gemäßigten Ruflande, in Taurien, am Dnepr, in Litthauen, um Rurst; in Sibirien im game zen gemäßigten Landstrich, oft auf Feldern. P. Bob. Sil. Sm. u. a.

9. CHENOPODIUM Botrys L., R. I. 620. Sp. 9. Eichenblättriger Ganfefuß. B. Blw. E. 314. In Caurien, Litthauen, Reu-Rußland, ben Kaspischen

Steppen, unten am Uralfluffe, im öftlichen Ural, oben am Jetysch. Sabl. Bard. M. v. Bieb.

to, CHE-

16. CHENOPODIUM glaucum L., R. 1. 621. Sp. 13.

In Taurien, Litthauen, um Moskau, in Finnland, an der untern Wolga, an der Samara. In Sibirien vom Ural zum Jenisei. P. Ft. Gil.

11. CHENOPODIUM Vulvaria L., R. I. 621. Sp. 14. Stintender Ganfefuß. Blw. E. 100.

In Caurien, Wosnesenst, Reu-Rufland, Litthauen. P. Bob. Mener.

Das Kraut farbt Bolle, mit Zinn zubereitet, schon gelb.
12. CHENOPODIUM polyspermum L., R. 1. 621.
. Sp. 15.

Bielfaamiger Ganfefug. 20. Rern. E. 550.

Im schlichen und gemäßigten, auch im westlichen kalten Ruglande, Laurien, Litthauen, Finnland, im gangemößigten Sibirien. Gbff. Gort. Bbb. Gu. u. a.

13. CHENOPODIUM Scoparia L., R. I. 622. Sp. 16. Befenartiger Ganfefug. Poln. Sepra fu.

In Litthauen, am Jlawla des Don; auch im gemae figten Sibirien.

14. CHENOPODIUM maritimum L., R. I. 622. Sp. 17.

Deerftrands . Ganfefug. Fl. Dan. T. 489.

Un Meerfuften, Salzseeufern, Salzquellen und in falzigen Steppen Rußlands und Sibirtens mit andern Salzpflanzen, mit welchen es auch ben Aftrachan ju Soda. verbrannt wird. Goft. Ff. Gm. u. a.

15. CHENOPODIUM oppositifolium W. L. 1307. Sp. 25.

Salfola oppositiflora Pall. It. 2. p. 775. T.O. Paarbiateriger Ganfefug. 28.

In den Ruffischen und Sibirischen Salifteppen, am untern Uralfluß mit andern Salipflanzen. P. u. a.

Brorgi Befche, d. Auf. R. III. Ab. 4. B. Ohb 16. CHE-

16, CHENOPODIUM aristatum L., R. 1. 622. Sp. 18., Borftiger Ganfefuß. 28. Gm. S. 3. 83. T. 15. F. 1.

Im gemäßigten Außlande und Sibirien, in den oftliden Steppen; in Sibirien am Jenifei, der Angara. Ff. P. Gm.

Alle Ganfefuffarten find junges, efbares Rohlfraut, wozu auch die größern angewendet werden.

Eben fo find die Saamen aller als Gruge, oder unter Getreibe gemahlen als Brodmehl anwendbar; auch find die Pflanzen ftellenweise haufig.

BETA L., Mangold. B. Bete.

BETA vulgaris L., R. I. 623. Sp. 1.
Bemeiner Mangold. B. Rothe Bete. R. Swe-kla. Biw. T. 235. Kern. T. 251.

Sie ift bisher nicht als einheimisch bemerkt, tommt aber in ganz Rußland bis 62 Gr. N. Br. leicht und sicher fort, und fast überall macht sie eine, bis eines Urmes dicke Wurzel von hochrother Farbe und mildem Geschmack. Die Wurzel ist eine allgemein beliebte Speise, und wird auch für den Winter zu einer Löffelspeise, die Borschtsch genannt wird, eingesauert. Das Kraut nußes zur Speise als Rohl. Man findet sie überall in den geringen Bauern-, selbst Finnischen Gärten. In Sibirien ist ihr Gedeihen bis an den kathen Landstrich, oder 57 Gr. Br. sicher.

1. BETA Cicla L., R. I. 623. Sp. 2.

Beta alba. Bauh.

Beißer Mangold. Beiße Bete. Rern. T. 242.

In Taurien einheimisch. Pall. Im alten und neuen Ruflande, in den Gouvernements des ehemaligen Polens, auch im südlichern Sibirien hie und da in Garten.

Das Araut nuget als Kohl, und bie Wurzeln als

Schon vor mehr als 50 Jahren fand der berühmte Berlinische Chemitus Marggraf, verschiedene Wurzeln an Zuckerstoff so reich, daß er aus denselben, vorzüglich mit Anwendung alkoholisieren Weingeistes, krystallisieren, dem Indischen Rohrzucker ähnlichen Zucker darzustellen vermochte; aus 16 koth gemeinen Mangolds oder rothen Beten (No. 1.), die frisch 4 Pfund gewogen hatten z. B., zog er 2½. Quentsein Zuckerkrystallen. — Des Preises wegen war diese Entdeckung von keiner dkonomischen Anwendung und ward bennahe vergessen. Zucker, dem Indischen Rohrzucker ähnlich, aus unsern einheimischen, oder leicht und häusig zu kultivirenden Gewächsen wohlseil und in erforderlischer Menge darzustellen, blieb Problem, dessen befriedigende Auslösung um so wünschenswerther ist, je mehr Preis und Berbrauch des Indischen Zuckers zugenommen hat.

Bor mehr als einem Jahre fand ber Berr Direftor Adard in Berlin einen Weg, ben Buder aus ber fogenannten Runfelrube (Beta Cicla altistima Jacq.) baufiger und mobifeiler ju icheiden, ale es Darggraf vermochte, wodurch fich die herren hermbftabt, Gotte Bindheim, Lowiz und mehrere patriotifche Scheidefunftler berufen fühlten, bie große Sache, guten Buder aus einheimifden Gubftangen für nie drige Preife in erforderlicher Menge ju bereiten, ber Bollendung ju nabern Ihre Bemühungen. entfprechen ihren Bunfchen immer mehr. herr Profeffor Gottling in Jena fonnte icon im Sommer 1799 angeis gen, daß er eine Berfahrungsweise befannt machen wolle, nach welcher der Landmann aus feinen erzielten Rüben, ohne-Borrichtungen - guten froftallinischen Robiuder und beffern Sprup, ale ber gewohnliche vertaufliche, ben guten Bucker bas Pfund gu 3 Grofchen, und ben Sprup ju 11 Gr. werde ftellen tonnen. Der Robjuder fonne in jeder Buderfiederen ju weißem Butguder tafiniret werden.

Derr Prof. Dermbftabt in Berlin preft ben Saft aus zuckerreichen Burgeln erft für fich, und benn, um alles zu erhalten, mit Zufas von etwas Waffer, flarificirt ibn mit Enweiß, sett ohngefabr so viel frisches Kaltwasser, als der erft erhaltene Saft betrug, dazu und verdunftet es bis gur Sprupsbicke. Stellte er ben Sprup in Berdunftungsicho. Ien mit eingelegten Glasstaben an einem laulich warmen Ort, fo bedeckten fich dieselben mit Zuckerkroftallen von Linfen Stellte er ben Sprup in einem fonischen bis Erbsenardse. Gefäß in die Barme von 70 Reaumurschen Graden gur weis tern Berdunftung, fo bedectte er fich mit einer frnftallinis fchen Buckerrinde, die gerbrochen gu Boben fant. zougte fich eine neue Rinde, und gulegt eine Schleimhaut. Dann goff er alles in eine Buckerhutfornie, aus welcher ben Der Barme von 30 Reaumurfchen Graben ber nicht frnftallifirbare Schleim abfloß und ben braunlichen Bucher nachließ.

Durch folches Berfahren erhielt herr hermbstäbt aus einem Berlinschen Scheffel frischen gemeinen Mangolds ober Rothe'r Beten (Beta vulgaris No. 1.) 63 Pfund, der dem aus weißem Mangold (Beta Cicla No. 1.) weit nathstand.

Acht und sechszig Pfund von weißen Mangoldwurzeln gaben in vorbeschriebener Behandlung 6 Pfund gelben Sprup, ber an Gute ben gemeinen vertäuslichen übertraf und ber bie ben gelinder Berdunftung eingelegten-Glasstäbe mit braunen Zuckerkryftallen bedeckte.

Beta Cicla. B. altissima Jacquin. Runtelrube, eine Abart mit knolligen, theils tegelformigen Wurzeln mit rother Oberhaut und weißer oder weiß- und rothgeringelter Substanz, sußen Geschmacks, wird auf einigen Satern Lievlands und des ehemaligen Polens wenig, in Thuringen und andern beutschen Provinzen aber meistens als ein vorzugliches und verschlagsames Wiehsuter häufig genuet.

Diese Mangoldsart ift es, mit welcher die erften befriedigenden Bersuche auf Zucker gemacht wurden, und noch ift sie ben fernern Berfuchen von andern Burzeln an reichem Buckerhalt nicht übertroffen. Derr Brof. Dermbftadt erhielt aus 125 Pfund Runkelruben 48 Pfund violetten Saft, und aus diesem durch vorbeschriebenes Berfahren 8 Pfund gelben, flaren, febr guten Gnrup, (bas Pfund foftete i Grofchen). Der Sprup gab 5% Pfund braunen Rob; uder und etwas Snrup, ber, wenn auch nicht in ber Ruche, boch zur Bereitung eines guten Brandweins' sorgiiglich war. Wie viel und wie feiner rafinirter Buder aus dem Robjuder ju erlangen ftebe, mard diefesmal tunfrigen Bersuchen aufbehalten. Bermbftabt in neuen Schriften ber Gefellichaft naturforschender Freunde. 2. \$. **S**. 324.

2. BETA maritima R. I. 673. Sp. 3. Weer ftrand = Mangold.

Im öftlichen Raufafus, an ber Raspischen Rufte. D.

SALSOLA L., Salzfraut. 28. Salfok.

I. SALSOLA Kali L., R. I. 624. Sp. i. Gemeines Salzfraut. B. Pl. Dan. T. 818. Rern. T. 624.

An den Kusten der Oftsee, des schwarzen Meeres, der Kaspischen See, in den Kaspischen und Sibirischen massern und sandigen Salzsteppen und an salzigen Salzsten, auch ben mehrern Salzstellen, in Taurien. P. Ft. Sm. und alle.

2. SALSOLA Tragus L., R. I. 624. Sp. 2. Slattes Salstraut. B.

Mit-bem vorigen in falgigem Boden bie und da. P. Lep. & f. Meyer. Bob. u. a.

3. SALSOLA rofacea L., R. I. 624. Sp. 3. Geflügeltes Salztraut.

In Russischen und Sibirischen Salzsteppen, ber Aftrachen, in Taurien, Georgien. — Lerch. P. Bbb. Ff.: u. a.

4. SALŞOLA Soda L., R. I. 625. Sp. 4.

Langblattriges Salztraut. 28. Jacq. Hort. Vind. T. 68.

Mit dem vorigen in Rußland und Sibirien. P.

5. SALSOLA fativa L., R. I. 625. Sp. 5. Didblattriges Salifraut. B.

In den Russischen Salzsteppen und an den Kuften des schwarzen Meeres, in Lewien, am Dor des Donez, an den Kaspischen Ufern. Gost. Habl. P. Lep. Ff. u. a.

6. SALSOLA altissima L., R. I. 625. Sp. 6.

Blattbluthiges Galgfraut.

In Taurien und in den Raspischen und übrigen Ruf Afchen Steppen. P. Ff.

7. SALSOLA falfa L., R. I. 625. Sp. 7.

Aftrachanisches Galgtraut. 2B.

Mit dem vorigen auch am untern Onepr. Sabl. P. Bob.

g. SALSOLA hirfuta L., R. I. 626. Sp. 8.

Rauhes Salzfraut. Fl. Dan. T. 187.

In den Salzsteppen Ruglands und Sibtriens. Gba.

9. SALSOLA lanislora W. I. 1314. Sp. 13.

Wollenbluthiges Salgfraut. 2B. Salfola lanata. Pall. It. 2. T. P. Am Don, Teret, in ben Raspischen Steppen bis jum untern Uralfluß, am Onepr, in Caurien; in Sibirien am obem Jrenfch. Goft. P. Gm. b. j. n. a.

10. SALSOLA hysfopifolia W. I. 1314. Sp. 14.

Ifopblattriges Salgtraut. 28. Pall. Reife

In Reu-Rugland, Caurien, am Uralfluf und obern Irmfc. P. Bob.

11. SALSOLA polyclonos R. I. 626. Sp. 9.
Bielblumiges Galztraue. 38.

In Saurien und Saurischen und Raspischen Galg-

12. SALSOLA prostrata L., R. I. 627. Sp. 10.

Liegendes Salzfraut. 2B. Fl. Auftr. T. 294. Gm. S. 3. T. 18 et 19. f. 1.

In allen Salzsteppen Ruglands und Sibirtens, in Taurien. Gbft. P. Sm. Bob. u. a.

13. SALSOLA monandra W. I. 1315. Sp. 17.

Fleischiges Salztraut. 2B. Pall. R. 1 E. M. R. 1.

An der Raspischen See, an der Wolga ben Sarator, \$.; am Altanfee. P.

14. SALSOLA vermiculata R. I. 627. Sp. 11. Rleinblattriges Salztraut. 28.

In den Steppen vom Onepr bis Aftrachan, und in Caurien. B.

Es farbt schwach gelb und dient ben Saffiangarbern in Aftrachan zur Grundfarbe. P.

15. SALSQLA Arbuscula W. I. 1315. Sp. 19.

Bufchiges Salzfraut. 28. Pall. R. I. E. K.

In ben Raspischen Steppen und am untern Uralfuf, am Inderstischen Salzsee. P.

26. SALSOLA arborescens W. I. 1316. Sp. 21. Baumartiges Galifraut. 2B.

In Sibirien. Billb.

17. SALSOLA fruticola R. I. 627. Sp. 12. Strauchartiges Salztraut. 28.

In den Raspischen Steppen am Teret, am Ettonfee ber Ralmucktichen Steppe. Gbft. P. Lep.

18. SALSOLA muricata R. 1. 628. Sp. 13. Stachlichtes Salzfraut. 28.

In Taurien, Reu-Rufland. P. Bob.

19. SALSOLA sedoides W. I. 1317.

Sebumartiges Salzfraut. 28: P. R. 1. E.M.

F. 1. 2.

Um untern Onepr, in den Taurischen und Raspiichen und Orenburgischen Steppen. Sabl. Sm. d. j. Bob. P.

20. SALSOLA glauca Marfch. Ind. Pl. Cauc. Eifengraues Galgtraut.

Dit hohem aufgerichteten Stangel und halbrunden, Raben ahnlichen, glatten Blattern.

An der Kaspischen Rufte bey Schamachie, Ruba m

ANABASIS L., Kalistrauch. 28.

3. ANABASIS aphylla R. 16. Blattlofer Raliftrauch. B.

In ben Caurischen, Asopischen, Raspischen, and Sibirischen Galgfteppen, am Ischim, Irmfch, auch auf Ramtschatta. Dabl. P. Lep. Gm. St.

a. ANA

2. ANABASIS cretacea W. I. 1318. Sp. 2. Rutifieliger Kalistrauch. W. P. R. I. E. N. R. Juchownik.

In ben Laurischen, Donschen, Asoroschen und Kaspischen Steppen, auf mergeligen und treidigen Ufern. — Dabl. P.

3. ANABASIS foliofa R. I. 628. Sp. 2. Biattriger Raliftrauch. B.

Mit bem vorigen auch in Taurien und im oftlichen Raufasus. P. Marich. v. Biebft.

Rach bes Drn. Rietschmanns in Sarepta Bersuchen ift sie unter unsern Salppfanzen die reichste an mines ralischem Alfali oder Soda-

Die an unsern weitläuftigen Meertüsten, salzigen Landseen und auf den Salzsteppen und Salzplätzen häusig vorhandenen und mannigsaltigen Arten der Salzpstanzen, die einige hier, andere dort angetroffen werden, verändern ihr Ansehen vor, während und nach der Florescenz und Frucht-bringung mehr als andere Pflanzen und oft dis zur Unkennbarkeit; daher ihre genaue Bestimmung mehrere Besichtigungen und Bergleichungen nothig macht. Da dieses sin die reisenden Betaniker selten der Fall war, so besitzen wir wahrscheinsich noch weit mehr Arten, als dieselben anzusehen vermochten.

In salzigen Steppen nehmen die Salzpflanzen oft große Fluren vorzüglich und fast ausschließend ein, und lassen viele nachte, theils bemooste Erde nur sparsam mit Bras zwischen sich. Sie sind jung eine beliebte und gesunde Biehweide, und hierin besteht auch ihre größeste Benugung.

An der Kaspischen See um Aftrachan wird auch ein Theil der Galppflanzen, vorzüglich von Tataren, auch Kalmucken und Armeniern zu Gode (Tat, Kalakar) gebrennt. Dieses zu bewertstelligen, werden die sammtlichen Arten der

Salsola, Anabasis und die bisweilen vorkommende Salicornia, obne Wahl und einige Arten ber Artemifien, Ganfefuge und mehr falgig fchmeckende, wenn die Stangel zu welten anfangen, aufgerupft ober gefthnitten, und went fie nach ein paar Tagen halb trocken geworden, in Thongruben von etma 1 Raden tief, oben im Durchmeffer fo weit, und unten enger, langfam und fchmelend verbrannt. . Die meift von Roblen und Afche gefüllte Grube wird dann mit Schilf und Erde bedeckt und fo die Dige jur Bollendung der Einasche-Nach Deffnung der Grube findet man eine schwarze, auch graue, etwas zusammengesinterte Daffe, salgigen Geschmacke, die ausgebrochen, und weil fie meiftens an der Luft zerfließen wurde, in dichten Gefagen oder gift facten aufbewahret wird. Bon dieser gelt in Uftrachan das Dud nach der Reinigfeit und Bute in der erften Dand von 30 bis 60, auch 80 Ropeten, um Mostau schon 11 bis 2 Rubel.

Man verwendet die Astrachanische Sode in Apotheten, Glashutten, Seifensiederenen, Farberenen. Sie verliert aber nicht so sehr durch ihre Unreinigkeit, als durch ihr häusiges Koch-, Digestiv- und Glauber-, auch Pflanzenlaugensalz, und durch ihre wenige wahre Sode oder mineralisches Alfali, daher die Spanische und andere freinde Soda, ob ihr Preiß gleich doppelt und drepfach ist, nicht nur nicht entbehret werden kann, sondern häusiger noch, als die Astrachansche verbraucht wird.

Die Ustrachansche Soda besser zu erhalten, ist eine Auswahl der Salzpflanzen, deren die meisten bloses Kochfalz und kein oder sehr wenig vorspringend mineralisches Alekalt enthalten, nothwendig. Der Ritter Pallas hat eine leichte Unterscheidung der reichen und armen Sodapslanzen nachgewiesen. Man läst die Probepflanzen halb trocken werden und halt sie dann in eine Lichtslamme. Die schlechten werden Kohlen und Usche, die reichen machen einen versschlieben Kohlen und Usche, die reichen machen einen versschlieben

schlacken, aschigen Salzknopf. Rur biese sammlet man benn mit Uebergehung der schlechten oder armen. Es ist aber mit dem Sodabrennen noch benm vorigen geblieben.

Der Preis, den die St. Petersburgsche frene denomische Seschischer 1793 auf die Berbesserung der Sodabereitung aussetze und 1794 erneuerte, ward auch gewomen. Eine Abhandlung (vermuthlich vom hrn. Nietschnsann in Sarepta) enthielt wesenlich: 1) die Sodepflanzen brobachteten in Absicht ihres Reichthums diese Folge:

Anabasis foliosa, Salfola fativa, Soda und Kali, alle übrigen maren vom mineralischen Alfali oder der eigentlichen Soda armer. Ein Pfund ausgezogenen Salzes aus der Asche ber genannten enthalte nur von 2 bis 3 Loth'Roch; und Laugensalz, und alles übrige sep Soda.

- 2. Man mußte die Soda nicht von abgestandenen oder verwelkten Pflanzen, sondern von geschnittenen oder gerupften vor dem Blühen brennen, und für diese Bestimmung nicht an der Luft start austrocknen lassen; die ganz abgestandenen gaben immer nur sehr wenig Soda und die vollgetrockneten verbrennten zu geschwinde und ohne die erforderliche Ineinanderwirkung der Salze durch die Sige.
- 3. Bur Rultur ber Godopflanzen sen Sallola sativa L., wegen ihrer Große, Reichthums an Salz und leichten Fortstommens vorzüglich. Man sie sie im herbst auf aufgeegete Salzsteppen, vorzüglich wo dieselben viele Salzpläge und Pfüßen (Solontschaki) haben; sie gebrauche nach dem dunnen Streuen blos leicht überegget zu werden. Da die Wögel sehr hinter bem Saamen her wären, so sen es vortheilhaft, wenn gleich nach dem Saeu Schnee siele.
- 4. Im tommenden Sommer werde das Galgfraut das aftemal im Junius, das zie im September gemabet und jedesmal halbtrocken in einer Grube oder auf einem (ausgetief-

tieften) heerd langfam verbrannt, und durch ihre eigene Sige vollig verafchet und zufammen gefintert.

Solche Sode weiche der Alikantischen und andern fremden Soden in nichts.

ULMUS L., Rufter. 2B. Ulme.

ULMUS canpeteris L., R. I. 631. Sp. 1. Gemeiner Rufter. W. Ulmbaum. Ulme. A. Ilem. Poln. Breft. E. Jonka. Finn. Poju. Fl. Dan. T. 632. Rern. Pfl. E. 143.

In ganz Rußland in Laubwälbern, bis fiber 60 Gr. Br. im Kaukasus, am Terek, in Caurien, bem ganzen Russischen Polen, am Onepr und Onestr, in Liev- und Finnland, am und im Uralgebirge, auf bem Gestade ber Wolga ben Aftrachan; in Sibirien sparsamer, boch auch auf der nächsten Kurilischen Insel. Sost. P. Sil. u. a.

2. ULMUS laevis Pall. Fl. Roff. Tom. I. P. I. p. 75. Glatte Rufter. R. Wjäs. Cat. Kirema. Eftn., Jutta-kav, mit fpigig, enformigen, doppeltgefagten, am Stiel ungleichen Blattern.

Mit der vorigen in gang Aufland, Georgien, Taurien, im kalten Auflande reicht sie weiter in Rorden, im ganzen kalten Landstrich ift sie gemein. Deftlich reicht sie nur bis zum Uralgebirge, und Sibirien hat sie nicht.

Ihre Blåtter sind kleiner, ihr holz weißer und harter, aber auch sproder als der gemeinen; die Rinde und ihr ganzes Ansehen ist mehr grau und ben aller übrigen Achnlichkeit dem Auge leicht zu unterscheiden. In ökenomisscher Anwendung wird dieser Unterschied wenig in Anschlag gebracht. Das holz bender ist sehr übliches Rutholz, und das der ältern Bäume nähert sich den Eichen mehr, als andern Polzarten in Ackers und hausgeräthe.

Als Brennholz gleicht es ber Birke im Brennen, in Kohlen, ertheilender Dite und Afchenfalz.

Die Rinde schmeckt weniger zusammenziehend, und ist auch wenig harzig; sie wird daher in nördlichen Kreisen ben Mißernten wie Fichtenrinde und Eicheln mit dem wenig vorbandenen Getreide, ben großem Mangel auch nur mit ausgedtroschenen Achren zusammenzemahlen und so zu einem nahrlosen, schlechten Brod- und Spelsemehl verwendert.

3. ULMUS effusa W. I. 1325. Sp. 3. Ulmus hollandica Pall. Fl. Roff. Tom. I. P. I. p. 77. Langstielige Rufter. B. Hollandische Rufter. An ber untern Wolga. P.

4. ULMUS pumila L., R. I. 635. Sp. 3.

3merg = Rufter. W. R. Ilimownik, in der Ufraine
Berestina.

Im subichen und gemäßigten Landstrich Ruflands, in trockenen Gebuschen, an hohen Ufern — in Georgien, Taurien, am Rautasus, Teret, Onepr, in den Polnisch-Russischen Gouvernements; in Sibirien, auf und im östlichen Ural, wo er nicht weiter bemerkt ist; aber in Daurien, am Bargusin des Baikal, wieder und weiter östlich erscheint. Soft. Ft. Habl. P. Gm. u. a.

Diese Rüster ist meist von strauchartigem Wuchs, macht aber auch Stämme von mehr als eines Beines Dicke, und erscheint in den so entsernten Heimathen und Standorten in mehrern Ab- oder Spielarten. — Ihr Holz besteht aus starten Fasern, ist dicht und start und von Querstrichen, wie gewellet. Roch schwer und bunter ist das Holz der Burzeln; daher von demselben, und vorzüglich im Kaufasus, sehr artige Tischlerarbeit gemacht wird. Am Onepr und in der Ufraine wird von dem Strauche und den Blattern eine vorzüglich reine Waidasche gebrannt, die über Riga ausgesühret wird. In Daurien dienen die Blatter vielen geringen Leuten statt des Chinesischen gepresten, sogenann-

ten Ziegelsteinthees (Kirpischnit Tschai), ber biefe Benennung von der Form der zusammengeprefiten und durch ihren eigenen Saft zusammengeleimten Theeblatter erhabten hat.

HEUCHERA L., Seuchere. 2B.

1. HEUCHERA americana L., R. I. 634. Sp. un. Ameritanifde Beuchere. B.

Ift nach Pennant auf Ramtschatta und auf ben Amerikanischen Ruften von dort gewesenen Raturforschern bemerkt.

VELEZIA L., Belegie. B.

1. VELEZIA rigida R. I. 635. Sp. un. Steife Balegie. B.

In Taurien, in Neu-Rufland. P. Bbb.

SWERTIA L., Swertie. B.

1. SWERTIA perennis L., R. I. 635. Sp. 1. Auftr. T. 243.

Im Kaufasus am Uruch, im Ural; in Sibirien am Althai, am Baikal, in Daurien, am Aldan der Lena, an Bergen. — Gost. Ft. Schang. Sm. n. a.

2. SWERTIA corniculata L., R. I. 636. Sp. 4. Bierhörnige Swertie. B. Pall. Fl. Ross. T. 90 F. 1 p. 99. R. Sweroboi beloi.

Am Jenisei ben Krasnojaret, an der obern Tungusfa und untern Angara, in Daurien und im nordöstlichen Sibirten, um Ochozt, am Korwina, auf Kamtschatta. Sm. St. Mefferschmidt. Laxm. P. Mert.

3. SWERTIA dichotoma L., R. I. 636. Sp. 5. Gabelformige Swertie, 28. Pall. Pl. Roff. T. 9r.

Um Jenisei ben Krasnojarst, an der Angara ben Jrfugt, in Daurien. P. Gm. G.

4. SWERTIA tetrapetala W. I. 1331. Sp. 6. Einfachstielige Swertie. B. Pall. Fl. Rost. p. 99. T. 90.

Auf Ramtschatta. Stell.

Eine fleine, fcone, blaublubende Pflange.

GENTIANA L., Engian. B. Gengian. R. Goretschawka.

t. GENTIANA lutea L., R. I. 633. Gelber Engian. 2B.

Im talten Landftrich, in Archangel. Rud. Auch Bronland hat fie.

unftirter Engian. 2B. Fl. Austr. T. 28.

In Podolien, in der Kalmucischen und den weiter flichen Steppen, am Irtysch und Jenisei. Rcz. Ff. G.

GENTIANA asclepiadea L., R. Í. 637. Sp. 4.

Schwalbenwurgartiger Engian. 2B. R. Go-retschawka Bessilnaja. Fl. Austr. T. 328.

In Georgien, auch in der Kabarda, auf Gebirg-

GENTIANA septemfida W. I. 1333. Sp. 6. Giebenspaltiger Engian. 23. Pall. Fl. Ross. T. 92. F. 2.

Im öftlichen Raufasus, an deffen Perfischen Ruften, ich in Caurien. Goft. P.

GENTIANA cruciata L., R. I. 645. Sp. 28. Kreus - Enzian. B. R. Sokoloi Pereleft. Fl. Austr. T. 372. Im sidlichen und gemäßigten Ruglande in Georgien, Caurien, den Polnisch - Russischen Gouvernement, am Onepr, auch in Jugrien und im Ural. P. Ft. Goft. Bob. u. a.

6. GENTIANA macrophylla W. I. 1335. Sp. 10. Großblättriger Engian. 28. Pall. Fl. Ross. T., 96. Gm. Sib, 4. T. 52.

Sin gang Gibirien, vorzüglich'im bftlichen, vom Jenifei gur Angara, und in Daurien, an der Lena. Sm. P. A.

7. GENTIANA adicendens W. I. 1335. Sp. 11. Rrumstieliger Engian. B. R. Goretschawka Sie

birskaja. Palt. Fl. Rost. T. 94. Gm. Sib. 4. T. 51

Am Fripsch und weiter am Gebirge im' gemäßigten Sibirien, Pall.; in Daurien im Gebirge Jablonoi. Sien

8. GENTIANA Pneumonanthe R. I. 637. Sp. 5. Gemeiner Engian. 28. R. Goretschawka lugowaja. Fl. Dan. T. 269.

Im fublichen und gemäßigten Landstrich Ruglands bis in den kalten, am Dnepr, in Litthauen, Saurien, am Don, in Ingrien, an der Oroina — in Sibirien vom Ural bis zu den Ostmeerinseln. Goft. P. Ft. Gort. Sm. u. a.

Der Absub des blübenden Krautes ift ein ziemlich abgemeines hausmittel wider die fallende Sucht.

9. GENTIANA triflora W. I. 1336. Sp. 13. Drepblumiger Engian. 2B. Pall. Fl. Roff. T. 92. p. 100.

Bom obern Jenisei in D. bis über bem Baital auf Wiesen. P.

10. GENTIANA algida W. I. 1337. Sp. 15. Săutiger Engian. B. Pall. Fl. Ross. Tab., 95. P. 107. R. Goretschawka Snegowaja. Im Althai und vom Jenisei in Ofier, am Baital, bem Daurischen und übrigen öftlichen Gebirgen, im nordost lichen Sibirien am Judonna des Alban — und auf Ramstschatta meistens auf hohen Bergen. P. G. Schang. Mert. Stell.

Sie hat mildweiße, blaugeflammte große Blumen, und ift wohl die schonfte unserer Gentianen.

u. GENTIANA glauca W. I. 1340. Sp. 23.

Grangriner Engian. 28. Pall. Fl. Roff. T. 93. F. 27. R. Goretichawka feraja.

Auf den Kamtschaftischen Bergen und auf ben Offe meerinfeln. Stell.

12. GENTIANA altaica W. I. 1341. Sp. 26.

Alta'ifcher Engian. B. Pall. Fl. Rost. T. 93. F. 1. Genriana grandistora Laxm. Comment. N. Petr. V.

28. F. 1. R. Goretschawka altaiskaja.

In den Alpen des kleinen Althai an der Schneebobe.

13. GENTIANA verna R. I. 643. Sp. 10.
Gentiana bavarica Pall. Flor. Ross. Cent. I, fasc. 23

p. ito.

Gentiana uniflora G. It. T. 1. f. 2.

Frühlings - Engian. 2B. R. Goretschawka odno-

Mm offlichen Rautafus in ber Ifetifchen Proving, P., um Irtugt, an der Angara und deren Ruda. G.

Sie ift um Irtugt eine Fruhblume, ob fie gleich erft im, Man erscheine.

14. GENTIANA aquatica R. I. 641. Sp. 16.

Baffer Engian. B. R. Goretichawka Koloretick-

In Sibirien im gemäßigten Laudstrich, vom Jenist ben Rrasnojarst — in D. bis in Daurien, auch auf Georgi Besche. d. Russ. R. II. 2h. 4. B. Jii RamRamtfchatfn, ben offlichen Infeln und ber Amerikanifchen Rufte. Gin. P! Grett. P. u. a.

15. GENTIANA Amarella R. 1. 645. Sp. 25.

Seitenbluthiger Engian. B. Amarellen Genzian. R. Starodubnik und Goretschawka Ofinaja. Fl. Dan. T. 328.

In ganz Ruffand und Sibirien bis an und in dek kalten Landstrich, in Georgien, im Raukasus, am Ohept, me Litthauen, Lieve und Finnlands — in Sibirien bis Kamtschaefa. Gbst. Ft. Lep. Pr Stell. 28b. Gil.

76. GENTIANA campettris R. J. 544. Sp. 28.

Feld - Engian. B. R. Goretichawka Starodubneja.
Fl. Dan. T. 367.

Im gemäßigen und kalten Laubstrich Rußlands, in Cibirien, in Litthauen, Ingrien, an der Wolga, Omina, Rama, in Sibirien vom Utal jum Baikal. Gil, P. Ff. Lep. Gort. u. a.

Ein fast allgemeines Dausmittel wiber Fieber.

In Rufland und Sibirien bis jum Baital. P.

18. GENTIANA auriculata W. I. 1349. Sp. 44?
Sedre'hter Engran. B. R. Goretschiwka Kamtichatskaja. Pall. Fl. Rost. T. 92. F. 1.

Um Ochogt und am Penfchitfeben Bufen, :alf Ramtichatta und den billichen und füdlichen Infeln. Stetl. Em.

- 19. GENTIANA dichotoma W. 1. 1350. Sp. 47.
 Gabelaftiger Engian. B. Gm. Sib. 4. T. 51. f. B. Bon ber Lena zum Dameer. Sm., St. P.
- 20. GENTIANA rotata W. I. 1351. Sp. 5i.
 Swertia rotata R. I. 636. Sp. 3. Pall. Flor. Ross.
 Cent. 1. fasc. 2. p. 98. T. 89. Gm. Sib. 4. T. 52. f. 2.
 Rabsismiger Engian. B.

In Rufffsen und Sibirischen Gebirgen, im Rautafus, Ural, am Jenisei, ben Arasnojarst, an der Led. Goft. B. P. Gm., St.

21. GENTIANA cilia R. I. 645. Sp. 27.

Pall. Fl. Roff, T. 92. f. 2. 6. Fl. Dan. T. 317.

ti & 6 Fl, Aufth T. 113.

Im Ural, im gentifigten Gibitien, vom Jenifet M&

22. GENTIANA barbata W. 1. 1354. Sp. 54."
Gentiana ciliata Pall. Fl. Roff. Cent. 1. fasc. 2, p.
101. Tab. 92. f. 2. a.

Bartiger Engian. 28.

Im Raufasus, in Sibirien, vom Com bes Db in D. Coft. Pall. Millo.

23. GENTIANA maritima R. I. 643. Sp. 20. Meerstrands - Engian.

Um febroarzen Meer in Neu-Rufland, in Georgien, am Rur. Bob. Coft.

Manzen mit Schirmblumen, UMBELLATAE.

ERYNGIUM L., Mannstreu. 28.

1, ERYNGIUM planum R. I. 648. Sp. 3.
Blachblattrige Mannstreu. B. R. Kokotschkz.
Poln. Kek Tobis. Fl. Austr. T. 391;

Im fidlichen und gemäßigten Ruflande, in Taurien, Litthauen, am Don, Terek, um Tule, Orel, Mirachan; in Sibirien vom Ural bis zum Ob. Goff. Pabl. Bab. Reper. Ff. u. a.

2. ERYNGIUM maritimum R. I. 649. Sp. 6.

Reerstrands = Mannstreu. Fl. Dan. T. 875.

3n Courifden, Afowichen und Rumanifchen Steppen.

3. ERYNGIUM campeltre L., R. I. 649. Sp. 7.
Selb = Mathstreu. W. R. Golownik. P. Kralowarit. Fl. Dan. T. 554. Fl. Auftr. T. 155. Hin.

£. 207.

Im südlichen und gemäßigten Landstrich Rußlands, in Caurien, in ben beslichen Steppen, in Neu-Rußland, in den Polnisch-Russichen Gouvernements, an der mittlem und untern Wolga und thren südlichen Kilffen, in der Slobolischen Ukraine, Orel; in Siberien am Iset und Lobol. Soft. Pt. P. Bob.

Die aromatisch schmeckenben, mehligen Burgeln wer ben von Catarn und Ralundeen und all Eerek auch von Ruffen gegeffen. Gbs.

4. ERYNGIUM amethystinum R. I. 650. Sp. 8. Doppeltgefiederte Mannstreu. 3.

Ben Aftrachan, in Georgien, am Done be

5. ERYNGIUM alpinum R. I. 530. Sp. 9.

Alpen = Mannstreu. 28.

In Litthauen, an der Ota, am Don und Donftiffel und im weftlichen Reu-Rugland. P. Lep. Gil. Mench

6. ERYNGIUM caeruleum Marfch. Ind. Pl. Caucaf. Blaue Mannstreu.

Mit herg - und epformigen Burgel - und gefingertet Stengelblattern.

Im offlichen Raufasus und an der Seefuste be

HYDROCOTYLE L., Baffernabel. M.

HYDROCOTYLE vulgaris R. I. 651. Sp. 1. Gemeiner Baffernabel. 28. Fl. Dan T. 90.

In Permien auf Plagen, die der Ueberschwemmung ausgesetzt find. G. Gie ift giftartig.

SANICULA L., Sanifel. 2B.

1. SANICULA europaea R. I. 652. Sp. 1.
Semeiner Sanitel. B. Poln. Cerna Sanicla. Pl.
Dan. T. 283. Biw. T. 63.

Im füblichen und gemäßigten Ruglanbe, in ben Polnisch-Russischen Gonvernements, in Taurien, am Onepr, um Rostou, in Lievland. Sabl. Steph. Ri. Mener,

ASTRANTIA L., Mirantie. 28.

1. ASTRANTIA major R. I. 653. Sp. r. Große Aftrantie. B. P. Zopiza. Blm. E. 470.

In Georgien, im hohen Rautasischen Gebirge, am Uruch, auch in Litthauen. So ft.

BUPLEURUM L., Saafenobrlein. 2B. Durchwachs.

L./BUPLEURUM rotundifolium L., R. L. 654.

Gemeines haafendhriein, A. Sulak. 281w. 2.95. Rern. E. 538.

Im fiblichen und gemäßigten Ruglande oft im Getreide als Untraut, in Georgien, Laurien, Litthauen, am Onepr, Don, der untern Wolga; — in Sibirten vom Uralfluß bis jum obern Jenisei. Gbst. Bob. P. Gil. Ft. 2. BUPLEURUM petraeum R. I. 655. Sp. 344 Reifen - Daafenbhrlein. 2B.

Bom Jentfei ben Krasnojaret, gum Buital und ift Dantien. P. G.

- 5. BUPLEURUM graminifolium W.I. 1370. Sp. 4. Grabblattriges haafendhtlein. , 38. 3m oftlichen Kautajus. M. v. Bieb.
- 4. BUPLEURUM longifolium R. I. 656., Sp. 5. Langblattriges Saafenshrlein. 3B.

Im Süblichen und gemäßigten Ruflande, am Don ber untern Bolga; — in Sibirien vom Ural zum Jenisei und Battal. Gbst. Lep. Pall.

5. BUPLEURUM falcatum R. I. 656. Sp. 6.

Sichelblättriges haafenshrlein. Flor. Auft. T. 158.

Im sublichen und gemäßigten Landstrich Ruflands, in Taurien, am Ruban, in der Rabarda, am Onepr, in Litthauen, in Sibirien vom Ural jum Baital. Gost. Dabl. Bob. St.

- 6. BUPLEURUM femicompositum R. I. 657. Sp. 8. Schwachoolbiges Daafenobriein, 2B. In Taurien. B.
- 7. BUPLEURUM: ranunculoides R. I. 655. Sp. 9. Ranuntelartiges Saafenobrlein. 28.

In Caurien, in Sibirien, im Ural, Rolpman, oben am Britisch, am obern Jenifei bis gemi Baital und in Daurien bis zu dem Argun. Sabl. Ft. P. Sm.: Siev. u. 4-

- 8. BUPLEURUM rigidum R. I. 658. Sp. 1'o. Steifes ha'a fendhrlein. B. In Reu-Rußland. Beb.
- 9. BUPLEURUM Gerhardi W. I. 1375. Sp. t6. Gerhardifches Saafendhricin: 28.
 Im Kolywanischen Gebirge. Ft. G.

TO, BU-

20. BUPLEURUM junceum R. F. 658. Sp. 11. Binfenartiges Daafenobelein. 28.

TORDYLIUM L., Birmet. 28.

r. TORDYLIUM maximum R. I. 662. Sp. 5. Größefter Zirmet. 2B. Fl. Auftr. T. 142.

Im offlichen Kautafus; in Laurien, Reu-Ruffand, Litthauen. Darfch. v. Bieb. Bob.

CAUCALIS L., Spoftbolbe, 38.

2. CAUCALIS daucoides R. I. 664. Sp. 2. Mohrrübenartige haftbolde. 23. Flor. Aufte. T. 157.

In Litthauen und in Tourien. B.

3. CAUCALIS latifolia R. I. 664. Sp. 3.

Breitblättrige Daftbolde. Jacq. Hort. Vind.
T. 128.

In Taurien. Dabl. B.

4. CAUCALIS orientalis R. 1. 666. Sp. 5. Levantische Daftdolde. 20.

In Saurien, im öftlichen Rautafus, am untern Ural-

5. CAUCALIS Anthriscus W. I. 1388., Sp. 11.
Tordylium Anthriscus R. I. 663. Sp. 6.
Balb = Dafibolde. B. Fl. Auftr. T. 261.

In Caurien, Deu-Ruffland, Litthquen, in der Kalmuchischen Steppe, que in Finnland Bob. Gil. ... 811 4 6. CAU- 6. CAUCALIS nodosa W. I. 1388. Sp. 13.
Tordylium nodosum R. I. 663. Sp. 7.
Seitenblüthige Saftbolde. B. Fl. Auftr. T. 24.
Am Teret und in Saurien. Goft. Bob.

ARTEDIA L., Artedie. 28.

E. ARTEDIA squamata R. I. 667. Sp. un. Schuppige Artedie. 28.

DAUCUS L., Mohrrube. 2B. Karotte.

Gemeine Mohrrube. B. Gelbe Mohre. R. Morkow. Poln. Degworek, Lat. Schita. Blw. E. 546. Rern. E. 319.

Im ganzen fiblichen und gemäßigten Lanbstrich Rugtanbs, auch im westlichen kalten, im Ruffichen Polen, im ganzen innern Rußlande, in Lievland, Ingrien, in Sibitien vom Ural bis zum Baikal und auf deffen Infel Dichon. Bbst. Gil. Rz. B. Gm. u. a.

Bild bleibt die Burzel klein, unverschlagsam und fast whne Gebrauch; man bauet sie aber der Benfpeisung wegen in ganz Rußland, selbst im kalten Landstrich, in mulmigem Boden und gewinnt unter 60 Gr. Br. eines Armes diebe Burzeln. Auch im gemäßigten Sibirien wird sie hie und da gebauet; sie gerathen aber nicht immer und bleiben klein. In Rußland wird sie so wie gekocht, also auch häusig robgegessen; zu Rus, Nothmehl und andern Zubereitungen ist sie noch nicht gebräuchlich.

Dermbstabt prifte fie nach ber ben Beta Cicla (vorb.) beschriebenen Weise auf Bucker. I Berliner Scheffel (etwa 125 Pfund) gaben 64 Pfund Sprup, ber seines Bergeschmads wegen bem von weißen Beten und Run-

Munkelruben nachstand. Alfoholifirter Beingeift jog' eine mannachnliche Substanz aus ben Burgeln.

2. DAUCUS mauritanicus R. I. 668. Sp. 2. Mauritanische Mohrrübe. 25.

Im Gebufch Georgiens, am Ruban, Teref, in Taurien, Reu-Rugland. Goft. P. Bob.

3. DAUCUS Visnaga R. I. 668. Sp. 3. Glattsaamige Mohrrube. 28.

Im oftlichen Raufafus. M. v. Bieberft.

4. DAUCUS muricatus R. I. 669. Sp. 5. Stachelfaamige Mohrrube. 28.

- / In Caurien: P.

5. DAUCUS polygamus Jacq. Mobrenbe mit vielen weiblichen Bluthen. In Taurien. P.

BUNIUM'L., Erbfnoten. 23.

1. BUNIUM Bulbocastanum R. I. 671. Sp. 1. Semeiner Erdinoten. W. Erdiastanie. Fl. Dan. T. 220.

In Laurien, im westlichen Reu, Ruglande. P. B.

2. BUNIUM majus Willd. I. 1395. Sp. 2.
Großer Erdenoten.
Am Onepr und im ganzen füdlichen Ruflaube.

CONIUM L., Schierling. 28.

Seflecter Schierling. 2B. Poln. Bolclaw. Flor.
Auftr. T. 156. Blw. E. 431 und 573. B.

In füblichen und gemößigten Rußlande bis in den talten Landstrich im trocknen Boden, Brachen — in Cau-

rien, cam Amepr, in Litthquen, an der Wolga und ihra Bluffen, auch in Lievland und Ingrien; in Sibirien bis jum Tobol fparsam. Chft. P. Bob. Ft.

SELINUM L., Gilge. 33.

1. SELINUM sylvette R. I. 673. Sp. 10-11 Bald = Silge. B. FlyDyn. 17. 412.

In Caurien, am Diepe, in Litthauen, Ingeien, um Moskau, an der Wolge ben Sindiret; in Gibirfen am Tobel und Irtisch. Sabl. Gort. Steph. u. a.

2. SELINUM palustre ... R. 1. 673. Sp. 2. Sumpf = Silge. 2B. Fl. Dan. T. 257. Flor. Austr. T. 152.

In Liet, Ingermann, und Finnland, in Permien, in Sibirien vom Ural jum Baital. Gort. Fifcher. Kt. u. a.

Im Schwedischen Finnland macht man die Wurzeln mit Zucker ein, da sie denn den eingemachten Ingber gut vertritt. Gab.

- 3. SELINUM auftriacum W. I. 1397. Sp. 3.
 Desterreichische Silge. B. Fl. Auftr. T. 71.
 In Taurien. P.
- 4. SELINUM fibiricum W. I. 1398. Sp. 4. Sibirifche Silge. 28.

In Sibirien. Billd.

5. SELINUM Carvifolia R. I. 674. Sp. 3. Rummelblattrige Silge. B. Fl. Dan. T. 667. Fl. Auftr. T. 16. Hofm. deutsche Blor. T. 3.

In Taurien, am Onepr, Litthauen, an der Oka, in Permien, im Ural an der Ufa und in den füb- und öftlichen Steppen; in Sibirien vom Ural zum Ob., auch am Baiskal. P. B. Steph. Gm. u. a.

6. SELI-

- 6. SELINUM Seguieri R. I. 675. Sp. 4. Seguierische Silge. 2B. Jacq. Hort. Vind. T. 61. In Laurien. Bob.
- 7. SELINUM Monnieri R. I. 675. Sp. 5. Frangofische Silge. 2B. Ju Taurien.

ATHAMANTA L., Hirschwurz. B.

1, ATHAMANTA Libanotis L., R. I. 675. Sp. 1. Semurzhafte Hirfchwurz. W. R. Popereschnaja Trawa. Fl. Austr. T. 392.

In Litthauen, an der Dfa, um Orel, Mosfau, in Ingrien, Finnland. Gort. Steph. Bbb. Ff.

2. ATHAMANTA Cervaria L., R. 1. 676. Sp. 2. Gemeine hirschwurz. 2B. Pl. Auftr. T. 69.

Im süblichen, gemäßigten und westlichen talten Landftrich Ruflands, am Teret, Onepr; in Litthauen, in Ingrien, an der Samara; in Sibirien am Ifet, in Kolpwan, an der Lena. Edft. Bob. Ft. Gm. Schang.

3. ATHAMANTA fibirica R. I. 676. Sp. 3.

Sibirifche hirfch urz. B. R. Poretschnaja Tra-

In Ingrien, um Mostau; in Sibirien bis zur Lena, und ben Irtuzt haufig. Gort. Steph. Gm.

In Sibirien ist es Wundfraut, welches zerquetscht mit Erfolge auf frische Wunden gebunden wird. Gm.

4. ATHAMANTA condenfara R. I. 676. Sp. 4. Dichtbluthige hirfdwurg. 28.

Min Jenifei, im Rrasnojarfchen Gebirge. P.

5. ATHAMANTA incana W. I. 1400. Sp. 5. Graue hirichwurg. 28. Ju Sibirien. Steph.

6, ATHA-

6. ATHAMANTA Oreofelinum R. I. 677. Sp. 5. Peterfilienartige Birfcmurs. 2B. Flor. Auftr. T. 68.

Im westlichen und offlichen Den = Ruflanbe, am Dnepr, in Litthauen, an der obern und mittlern Wolga, Bob. Gil. Steph. D. Meger. Ota, Mostwa.

Dan farbt mit der Pflanze gelb.

7. ATHAMANTA cretensis R. I. 678. Sp. 7. Cebirgs - Dirfcwurg. 2B. Fl. Auftr. T. 62. Bim E: 471.

Um Teret ben Dosback. Goft.

PEUCEDANUM L., Haarstrang. 2B.

1. PEUCEDANUM officinale R. I. 679. Sp. 1. Gemeiner haarftrang. 28. R. Peresnaja Trawa. Gm. Sib. I. T. 41.

Im fidlichen, gemäßigten und falten Landftrich Rufflands, in Saurien, am Teret, Onepr, in Litthauen, Liebs und Ingermannland, an der Bolga; Dta, Samara; in Sibirien vom Brinfch bis in Daurien, und über bie Lena Goft. P. B. St. Sm. u. a. bis ans Meer.

2. PEUCEDANUM fibiricum W. I. 1406. Sp. 5. Sibirifder Saarftrang.

> In Gibirien. Billd.

2. PEUCEDANUM Silaus R. I. 679. Sp. 4. Biefen - Saarstrang. 28. Fl. Austr. T. 15.

. In Rugland mit bem gemeinen Ro. 2., auch in ben Difchatomichen Steppen. Goft. B. Rj. Ft. Meyer.

4. PEUCEDANUM alfaticum R. I. 680. Sp. 5. Elfaffifder Saarftrang. 2B.

In Caurien und an dem untern Onepr. Bob.

5. PEUCE-

5. PEUCEDANUM redivivum Pall. Act. Petrop. Anni 1772. V. 2. p. 52. T. 8. f. 1. 2. 3. Baariggefiederter Daarstrang.

Wit doppelt gefiederten haarigen Burgelblattern, nachtommenden blattlofen zweigigen Stangeln und wenig weißen Schirmblitmchen. P.

In ber Kalmudischen Steppe am Uruslan, Samara, Irtet, Ufan, im magern, etwas falzigen Boben. \$.

CRITHMUM L., Bacille.

I. CRITHMUM maritimum R. I. 680. Sp. 2. Gee = Bacitle. 2B. Rern. otonom. Pfl. E. 85. In Saurien, am Teref und Onepr. P. Goff.

CACHRYS L., Nußbolde. 2B.

T. CACHRYS odontalgica W. I. 1409. Sp. I. Sibirische Rugdolde. B. Pall. Reise. 3, Anh. 75. E. G. F. 2. 3.

In ber Rumanischen und Kalmuckischen Steppe; in Sibirien am Althai, am Buchtarma bes Irtysch. P. Schang. Die Burgel ift ein Sausmittel wider Zahnsschmerzen. P.

2. CACHRYS Libanotis R. I. 681. Sp. 1. Sefurchte Rugdolde. 2B.

Am nordlichen Raufasus, ben ben Babern am Teret, in Taurien, in den Rubanischen, Rumanischen und Ralmudischen Steppen; in Sibirien am Althai. Gbft. P. Et. u. a.

3. CACHRYS ficula R. J. 681. Sp. 2. Steilische Rugdolbe. 2B. 2m Teref. Cbft.

4. CACHRYS taurica W. I. 1410. Sp. 3. 2 autifche Rugdothe. 28.

In Saurien und in den offlichen Steppen bis zu ben Sibirifchen. P.

5. CACHRYS microcarpus Marfch. Ind. Plant. Caucaf. Rleinfaamige Ruftolde.

Im bitlichen Kaufafus. M. v. Bieb.

FERULA L., Sefenfraut.

r. FERULA sibirica W. I. 1411, Sp. 1... Ferula nodistora Pall. It. 2. App. No. 1. T. N. Sibirisches Setentraut. B.

In der Kalmuckischen salzigen Steppe und in den Steppen am Irtysch ben Jamuschewa, um die Salzseen, auch am Althai und die zum Ob. Pall. Sotal. Schung.

2. FERULA orientalis R. I. 682. Sp. 5. . . Levantisches Sefentraut. B.

In Caurien und am untern Onepr. B. S. Im oftlichen Kaukasus, am Terek, in den dflichen und Sibitischen Steppen. Marsch. v. Bieb. Schang. Ft.

3. FERULA nodiflora R. I. 683. Sp. 7. Anotenblutines Gefenfraut. Fl. Andr. Ap. T.3. An den Raspischen Ruften. Ft.

LASERPITIUM L., Saserfraut. 28.

1. LASERPITIUM latifolium R. I. 683. Sp. 1. Breitblättriges Laferfraut. 28. R. Dikoi Kepior. Fl. Austr. T. 146.

Am Onepr, in Litthauen, Finnland, an der untern Wolga ben Sieran, in der Kalmudifthen Stoppe. Ft. P. 8. Kalm.

2. LASER:

2. LASERPITIUM trifobum R. I. 684. Sp. 2: Dreptappiges laferfraut. B. R. Glodiich. Pl.

Auftr. T. 147.

In Laurien, im oftlichen und westlichen Reu-Rußlaud, im oftlichen Ural, an der untern Wolga und Rama sis zum Ural, in der Kalmurkischen Steppe. Ft. P. G. B. Meyer,

3. LASERPITIUM aquilegifolium W. I. 1415. Sp. 5.
Uctelen blattriges Lafertraut, W.
In Caurien. P.

4. LASERPITIUM gallicum R. I. 684. Sp. 3.

An der untern Bolga und in ber Kalmuckifchen und Uralfchen Steppen. Ft.

5. LASERPITIUM angustifolium R. I. 684. Sp. 4. Dunblattriges Laferfraut. B. In Reu-Rugland, am untern Onepr. — B.

6. LASERPITIUM pruthenicum R. I. 685. Sp. 5. Preufifches Lasertraut. 23. Fl. Auftr. T. 153.

Im bittiden Raufasus, in Taurien, Neu-Rugland, Arthinient D. Cep. Bbb. Marich. v. Bieberft.

7. LASERPITIUM ferulaceum R. I. 686. Sp. 9. Setentrautartiges Lafertraut. 2B.

Im billichen Raufafus. D. v. Bieb.

2. LASERPITIUM simplex R. I. 686. Sp. 10. Einfaches Lafertraut. B.

In Reu: Rugland, Litthauen. B. Gil.

HERACLEUM L., Seilfraut. 2B.

I. HERACLEUM Sphondylium R. I. 686. Sp. 1.
Gemeines heiltraut. B. Barentlau. R. Bartschownik. Poln. Medwedi Noha. Lat. Boltirjan.
Blw. L. 540. Rern. E. 324.

In ganz Rufland bis in den kalten Landftrich über 60 Gr., in Taurien, in den Polnisch-Russischen Gouvernements, am Onepr, an der Duna, ganzen Wolga, in Finulaud, Permien und auch im gemäßigten Landstrich Sibiriens. Goft. Ft. P. Pob. Sm. u. a.

Die jungen Stångel sind beliebtes Naschwert bes Russischen und übrigen gemeinen Bolts, und das junge Kraut wird von vielen wie Rohl gegessen.

2. HERACLEUM angustifolium R. I. 687. Sp. 2.

Schmalblättriges heiltraut. 28. Flor. Austr.
T. 174.

In Litthauen und in Ingrien auf Wiefen. 23 86. Gil

3. HERACLEUM elegans W. I. 1422. Sp. 4. Schonblattriges Deiltraut. B. Flor. Auft. T. 175.

In Caurien. P.

4. HERACLEUM sibirieum R. I. 687. Sp. 3.
Sibirisches Deittraut, 23. R. Sladkaja Trawl
Kamtsch. Utschkar. Gm. Sib. 1. T. 50.

In Sibirten am Irtisch in D., in Kolpwan am Wethat, am Db, Lichulym, Baital, auf Ramtichatta, ben Rurifichen- und Aleutischen Inseln. P. Schaug. Sm. St. Krascheninnikow.

Das Kraut wird als Rohl gegeffen. Die geschätten ober enthäuteten Stängel find frisch Raschwert. Dieselben in kleinen Bundeln getrocknet, beschlagen mit einem sienem Buckermehl, welches durch Schütteln in einem Sacke gesammlet, einigermaßen den Zucker vertreten kann; da chaber von I Pud trocknen Stängeln nur einige Loch beträgt, so sammlen es wenige und fast nur für Neugierde. Die Stängel aber an Speisen gekocht, machen dieselben süssich und in blosses Wasser, dienen sie es zum allgemeine Getränk zu verbessern. Die vorzüglichste Benutzung diese

Stangelift jum, Brandweinbestilliren. Man bringt es namlich jugleich mit ben Fruchten ber Lonicera, bes Vaccinium, Rubus, Empetrum etc. jut Brandweinsgabe rung, und destillirt den Brandwein ab. Ibn fart zu erbalten, muß man ihn zum zwentenmal beftilliren. Diefer Brandwein ift an Geift fcmach, macht aber boch febr fdmere Raufche. Beder Geruch noch Geschmack empfehlen ibn; auf Ramtichatfa abet ift er in fo großem Werth. baf die Destillirer bas Dud enthauteter, getrodneter Stangel mit 3 bis 4 Rubel bezahlen. Ein Ramtichatfifches Beil tann in einem Sommer 2 bis 21 Pud Stangel fammlen und so sich gut nähren. Bum Enthauten bedienen fie fich meis ftens fcarfer Muschelschalen.

In Georgien, Taurien, am Onepr, in Wolhniten, um Mostau; — in Sibirien vom Ob bis Dautien, auch auf Kamtschaffa, ben billichen Infeln und Amerikanischen Kuften, Ghf. P. Sabl. Rej. B. St. Gm.

Die Burzeln gleichen in Form und Seschmad Pasternal. her mbstädt klarisicirte 4 Pfund frischen Sastes derselben mit Enweiß, und erhielt durch dessen Berdunstung 12 loth in der Rüche brauchbaren braunen Sprup. Nach 3 Monaten war im Sprup frystallinischer Zuscherfand angeschossen; dieser war zwar nicht ohne Beys seschmaek, doch brauchbar. R. Schrift. Berl. Natursorse.

6. HERACLEUM alpinum R. I. 688. Sp. 6. Alpen - Deiltraut. B. In Caurlen. Bbb.

heracleum auftriacum R. f. 688. Sp. 5.
Defterreichisches Seilfraut. W. Fl. Auftr. T. 6t.
In Taurien, um Onepr, um Mostau, am Don, in

Begrai Befchr. d. Ruff. R. III. Ch. 4. B. Aft LIGU-

LIGUSTICUM L., liebstockel. B.

- 1. LIGUSTICUM Levisticum R. I. 688. Sp. 1. Gewöhnlicher Liebstockel. B. Blw. T. 275.
 - An der Dfa, Ff.; in Sibirien am Althai. Schang.
- 2. LIGUSTICUM scoricum R. I. 689. Sp. 2. Schottischer Liebstockel. B. Fl. Dan. T. 207. Jim kalten Landstrich, um Archangel. Rud.
- 3. LIGUSTICUM peloponnense R. I. 689. Sp. 3. Peloponnesischer Liebstockel. B. Jacq. Fl. Austr. App. T. 13.

Im gemäßigten Ruflande, vom Don in den öftlichen Steppen. P. &t.

- 4. LIGUSTICUM aquilegifolium W. I. 1425. Sp. 3. Actelenblättriger Liebstöckel. 23.
 - 3m bftlichen Raufafus. M. v. Bieb.
- 5. LIGUSTICUM longifolium W. I. 1428. Sp. 15. Langblattriger Liebstöckel. 28. In Sibirien. Billb.

ANGELICA L., Angelif. 28.

1. ANGELICA Archangelica R. I. 691. Sp. 1.
Sarten - Angelit. B. Aechte Angelit. R. Ditgilnik. Fl. Dan. T. 206. Blw. E. 496.

In Georgien, Taurien, den Polnisch - Russischen Gouvernements und in ganz Russland bis zum Arctischen Landstrich; auch in Sibirien bis ins nordöstliche, und auf Kamtschatka. Auch Grönland hat sie. Gost. Ft. Sabl. P. Mert. Stad. u. a.

2. ANGELICA fylvestris R. I. 69 i. Sp. 2. Bald - Angelik. B. R. Diägilnik. Poln. Angelika. Finn, Putki. Tat. Schuma.

Wit

Mit ber vorigen in gang Rufland und Sibirien, auch an ben Ameritanischen Ruften. P. Rg. Ft. Stell. u. g.

Die Burgeln bender, ohne unterschieden zu werden, sind Sausinttel wider inehrere Krantheiten; die jungen Stängel werden von ihrer Sauf befrenet, roh, und auch in Permien, Ufa — mit den Blumendolden eingefauert und als Fastenspeise gegessen. Kulrurtab.

SIUM L., Mert. 28.

i. SIUM latifolium R. I. 693. Sp. 1. Breitblattriger Mert. 28. Fl. Dan. T. 246. Fl. Auftr. T. 67.

In Taurien, Litthanen, am Don, 'um Mostau, in Ingrien bis über 60 Gr. Gr., in Sibirien vom Uralgebirge und Fluß zum Jiepfch und CB, auch am westlichen und oft lichen Baital. Dabl. Bbb. Gil. Ft. G. Gm.

- 2. SIUM angustifolium R. 1. 694. Sp. 2. Schmalblattriger Mert. W. Fl. Austr. T. 66.
- 3. SIUM modistorum R. 1. 694. Sp. 3.
 Rnotenblumiger Mer?. B. Fl. Dan. T. 247.
 In Lievland und Litthauen. Fischer. Gil.
- 4, SIUM Falcaria R. I. 694. Sp. 7.
 Sichelbiattriger Mert. B. Fl. Auftr. T. 257.

Im füblichen und gemäßigten Ruflande, in Georgien, Zaurien, Litthauen, am Onepr, um Orel, Rurd, an der Samara, in Sibirien am Ui des Tobol und benn nicht weiter oftlich. Goft. Sob. St. Sm. u. a.

SISON L., Eisen. W.

1. SISON inundatum R. I. 696. Sp. 5. 2Baffer . Ston. 2k. Fl. Dan. T. 89.

Mu der Ota, Mostwa, in Jugrien. Steph. Gort.

2. SISON verticillatum R. I. 697. Sp. 6. 'Birbelblattriges Sifon. 2B.

Im westlichen Reu - Ruflande, an ber untern Wolga und hinauf zur untern Kama. Meger. P. Ft.

3. SISON falsum Willd. I. p. 1458. Sp. 7. Pall. Act. Petrop. 1774. T. 8. f. 1. 3.

Un der untern Wolga und in Sibirien auf Salje plagen. P.

4. SISON crinitum W. I. 1438. Sp. 8. Pall. Act. Petrop. 1779, 2. T. 7.

Scharblattriges Sifon. 29.

Um Althaifchen Schneegebirge, am Ligoret, Petr. Schang.

DANAA Allion.

1. DANAA aquilegifolia All. Fl. Ped. No. 1390. T. 63.

In Taurien. Rub.

OENANTHE L., Rebendolde. 28.

t. OENANTHE fistulosa R. 1. 699. Sp. 1. Robrige Rebendolde. B. Fl. Dan. T. 846.

In Litthauen am Diepr und Don, in Sibirien am Irtysch, auch an der Lena. Bob. Gil. Gm.

Sie ift giftartig.

2. OENANTHE globosa R. I. 70a. Sp. 4. Rugelrunde Rebendolde. 28.

In Cautien. P.

Bende Arten find giftartiger Burfung.

PHEL

Priellandrium L., Wasserfenchel. 28.

r. PHELLANDRIUM aquaticum R. I. 701. Sp. 1. Gemeiner Baffer fenchel. B. Waffer Peerfaat. R. Wodianaja Ukrow. (Bafferbill). Blw. 2. 570.

In Caurien, Neu-Rufland, Litthauen und im abrigen gemäßigten Landstrich, auch im falten, bis aber 60 Gr. in Finnland; — in ganz Sibirien. Goft. Fl. Bob. Em. u. a.

2. PHELLANDRIUM Mutellina R. 1. 701. Sp. 1. Ulpen = Bafferfenchel. B.

In Caurien; am Altan ber Lena und um Dchogt. St. Sm. P.

CICUTA L., Bafferschierfing. 2B. Buterich.

1. CICUTA virola R. I. 702. Sp. 1.

Giftiger Bafferschierling. B. R. Omernik und Omeg. Jatut. Aba. Finn. Murki Haina, Fl. Dan. T. 208. Blw. E. 574.

In Sumpfen, Moraften und faulen Ufern des war men und gemäßigten Landftriche; eben so in Sibirien bis Lantschata. Ft. Meyer. Bob. Em. St.

Das Kraut, und mehr noch die Wurzeln, find bem Rindvieh, auch in der fehr kalten Gegend der untern Lena, tobtlich. In Sibirien nugt man es ben venerischen Uebeln in Umschlägen.

AETHUSA L., Gleis. 33.

1. AETHUSA Cynapium R. I. 703. Sp. 1.

Sarten - Gleis. 23, R. Sobatschaja Petruichka (hun-Depeterfilie). Blm. T. 317. Retn. T. 305. Am Onepr, an der Ofa, in Litthauen, Lievland, Ingrien, Finnland; in Sibirien am Lobol. B. Ft. Gort. u. a.

2. AETHUSA Meum R. I. 704. Sp. 3. Athamanta Meum L., Sp. Pl. Barwurg - Gleis, 2B.

In Neu-Rußland; im Ural an ber Ufa, im Kolpwanischen Gebirge. B. P. Schang.

CORIANDRUM L., Coriander. B.

E. CORIANDRUM farivum R. I. 707. Sp. 1. Gemeiner Coriander. B. R. Kifchuez. Masoroff. Koliandra. Blm. E. 176. Kern. E. 418.

Man bauet ihn im fublichen und gemäßigten Landftrich Ruglands hie und da und um Grodno und Mostau ift er auch ungefaet nicht felten. Gif. Steph.

2. CORIANDRUM testicularum R. I. 705. Sp. 2. 1
2Bilber Coriander. 2B.
In Tourien. Dabl. P.

SCANDIX L., Rerbel. 28.

1. SCANDIX odorata R. I. 705. Sp. 1.
Bohlriechender Rerbel. B. R. Kerwel. Fl. Austr.
T. 37. Rern. E.34.
Um Teret. Goft.

2. SCANDIX Pecten R. I. 705. Sp. 2. Langfaamiger Rerbel. B. Fl. Dan. T. 844. Fl. Auftr. T. 263.

In Caurien, Litthauen, an der Dfa. P. Ft. Gil.

3. SCANDIX Cerefolium R. I. 706. Sp. 3. Gemeiner Kerbel. 2B. R. Kerwel. Fl. Austi. T. 390. Rern. E. 33. Am Teret, in Reu-Rufland, um Mostan. Goff. Bob. Steph.

4. SCANDIX Anthriscus R. I. 706. Sp. 4. Sletten - Rerbel. 2B.

In Caurien, am Onepr, in Litthauen, an ber Dines. P. B. Fischer.

3. SCANDIX nodosa R. I. 707. Sp. 6. Snotiger Rerbel. 2B.

In Taurien. . 12.

6. SCANDIX infesta R. I. 707. Berhafter Kerbel. 28.

CHAEROPHYLLUM L., Ralberfropf. 28.

1. CHAEROPHYLLUM sylvestre R. I. 708. Sp. 1. Gemeiner Ralbertropf. B. R. Tuschka und Degik. Fl. Austr. T. 149. Retn. E. 545.

Im süblichen und gemäßigten, auch im kalten Landsftrich Rußlands, bis über 60 Gr. in Taurien, Klein- Rußland, Litthauen, an der gangen Wolga, in Siblicen vom Ural bis Kamischatta und auf den Kurilischen Infeln. P. St. Gbft. St. u. a.

Die jungen Stangel werden roh gegeffen und einiger Orten als Grunwert feilgeboten.

2. CHAEROPHYLLUM bulbosum R. I. 709. Sp. 2: Knolliger Kalbertropf. B. Fl. Austr. T. 63, Kern. T. 299.

In Caurien, Neu-Rufland, Litthauen, Lievland, im Wolchonskischen Walde; in Sibirten vomeltal bis zum Irtysch, auch auf Kamtschatta. Gost. Bob. Ff. Sm. St.

. CHAE-

3. CHAEROFHYLLUM tentulencum R. I. 778. Sp. 3. Betäubender Kälbertropf. 2B. Fl. Auftr. T.69. Repn. E. 546.

Mit dem vorigen in Ruffand und Sibirien, auch in Paurien. Edft. Ft. P. u. a.

Seine betäubende Gigenschaft ift hier nur geringe.

4. CHAEROPHYLLUM hirfutum R. I. 710: Sp. 4. Saariger Ralbertropf. B. Fl. Aultr. T. 148.

In Taurien, Neu-Rußland, Litthauen, an der untern Wolga. P. Ft. Gil. B.

- 5. CHAEROPHYLLUM gromaticum R. I. 711. Sp. 5. Gewürzhafter Ralbertropf. 2B. Fl. Auftr. T. 150. In Litthauen, Ingrien. Gil. Gort.
- 6. CHAEROPHYLLUM auremini R. I. 712. Sp) 7. Goldfarbiger Kalberkropf. 2B.

IMPERATORIA L. Meisterwurz. W.

K. IMPERATORIA Oftruthium R. I. 712. Sp. un.

In Georgien, an den Kaufasischen Alpen, in Tourien, in Litthauen. Go ft. P. Gil.

SESELI L., Sefel. 2B.

1. SESELI glaugum R. I. 714. Sp. 3. Grauer Sefel. 28. Fl. Aufte. T. 144.

In Caurien, am Onepr, in Litthauen; in Gibirien am Ifet. P. B.

Jahriger Sefel. B. Fl. Auftr. T. 55...
In Caurien, Litthauen, Ingrien. P. Sile Gort.

3. SE-

3. SESELI tortuolum R. L. 715. Sp. 6. . . Bufchelblattriger Gefel. 28.

' In Caurien; Litthauen, an der obern Dfa; in Stbirten ani obern Uralfluß, am Jfet, an der Sibirischen Linie, in der Baraba. B. Ff. u. a.

4. SESELI Hippomarathrum R. I. 715. Sp. 8. Pferde - Sefel. 23. Fl. Auftr. T. 143.

In Taurien, in der Kumanischen Steppe; in Sibirien an der Ischimschen: P. St. Bob.

5. SESELI faxifragum R. I. 716. Sp. 11. Feifen & Sefel. 28.

In Taurien, am Onepr, in Litthauen, an ber Dfc. Bob. Gil Lep.

6. SESELI elatum R. I. 717. Sp. 11. poher Befel, 28.

Um Teret, in Litthauen, am Onepr und Ingul. Goft. 356.

7. SESELI dichotomilm Patt. Ind. Pl. Taur. Babelfdemitger Gefel.

Eine noch zu befchreibende Art in Laurien. P.

8, SESELI cuncifolium Markh. Reitblattriger Sefel.

Dit, langlich, gefurchten Blattern und wolligem

Im offlichen Raufafus. Marfch. v. Bieb.

PASTINACA L., Pastinat,

Gemeiner Paffinat. 28. Blu. E. 379.

In gan; Russaud dis übel 60 Gr. Br. Bob. P.

Stt 5

581 /3)

Die wilde Burgel erlangt selten bie Stärke eines Daumens und ist von scharfem Geschmacke Der hultwirte wird selbit in Ingrien eines Kinderarms dick und sehr süf, wird aber nirgends häusig gehauet. Die kultivirten Burzeln sind an Zuckerstoff reich. Der mbskadt erhielt in der ben Bera Cicla angezeigten Behandlung aus 124 Pfund 5½ Pfund Sprup von angenehmen Geschmack, der boch von der Wurzel einen Bengeschmack behalten hatte.

2. PASTINACA pimpinellifolia Marsch. Ind. Pl. Cauc. et Nov. Act. Petrop. T. XII.

Bibernellblattriger Paftinat.

Mit rauben gefiederten, unten gerundeten, oben lang- lichen nefanten Blattern.

Im dillichen Raufasus an ber Linie, auch in Schiv wan. Marfch. p. Bieberft.

SMYRNIUM L., Smyrnium. B.

Y. SMYRNIUM perfoliatum R. I. 720. Sp. 1. Durchmachfenes Smprifum. DB:

In Georgien, am Teret, in Laurien, an offlichen Dueprfinfen. Goft. P.

2. SMYRNIUM Olus atrum R. I. 720. Sp. 2.

Schottisches Smyrnium. 28. 23. 408

ber. Mener.

ANETHUM, L., Din. 33.

J. ANETHUM graveolens R. I. 721. Sp. 1. Semeiner Dill. 28. R. Ukropp. Siw. E. 545

Um Aftrachan, am Teret, Don, sinf gehauetem Lande um Moskan, in Litthauen. Gm. d. j. Goft. Steph.

Det

Der Sagme iff eine allgemain gektauchliche Burgt für Cauerfraut und einzemachte Gurfen, baber man in vielen Baun.garten aller Gouvernements Ruglands Dill autrifft.

2. ANETHUM Foeniculum R. I. 722. Sp. 3. Senchel - Dill. 28. R. Woloscuskoi Ukropp. BIm. E. 288.

Am untern Onepr, um Grodno, mo er überall eine beimisch geworden ift. Bob. Gil.

CARUM L., Kimmel. 23.

1. CARUM Carvi R. I. 722. Sp. 1.

Semeiner Rummel. 23. R. Tminn. Poln, Razka. Finn. Rumin Heine. Fl. Aultr. T. 393.. Bim. E. 229. Rern. T. 65.

Im genickligten und kalten Landfrich Anglands bis über 60 Gr. Br., am Onepr., in Lievland, Ingrien, in Sibirien vom Utal zum Baikal. Hr. Goft. Gm.

In Liepland, Litthauen: und rinigen andern Gouvernements wird etwas Kummel gebauer, auch schifft Riga in ernigen Jahren um 1000 Pud aus.

2. CARUM fimplex W. I. 1470. Sp. 2. Uftlofer Rummel. B.

In Sibirien, in Daurien, im Gebirge Jablonel, Siev. Steph.

· PIMPINELLA L., Bibernell. 2B.

T. PIMPINELLA faxifraga R. I. 723. Sp. 1.

Gemeiner Bibernell. B. R. Bedrenez. M. Bobrink.

- Fl. Dan. T. 669. Fl. Auftr. T. 395. Blw. E.

472. Kern. F. 172. III

Im fiblichen, yemäßigten und füblichen talten Landfrich Ruglande, in Caurien, Ren Rugland, Litchauen, an Diaffuffen, in 9ter-"init Ingermainlaite; in Gibirien wom Uralfluß jum Jenifei. Goft. Bob. Gort. Gm. u.d.

2. PIMPINELLA magna R. I. 723. Sp. 2.
Große Sibernell. B. Fl. Aufr. T. 396.

In Taurien, am Onept, in Litthauen, um Mostau.

B. Sabl. Steph.

3. PIMPINELLA glauca, R. I. 724. Sp. 3. Granc Bibernell. 28.

In Caurien und Meug Ruflant. MAO

4. PIMPINELLA peregrina R. J. 724. Sp. 4. Fremde Bibernell. 2B.

Im oftlichen Raufasus. Marsch. w. Bieb.

5. PIMPINELLA Anifum R. I. 724. Sp. 5.

Anis - Libermell W. Anis. R. Anis. Blw. T.

Im bellichen Kaukafus. Marfch. b. Bieberst. Um Don und in der Aumanischen Steppe. Gun. b. j. Ri. In unfern Lleinpolnischen Gouvernements, in Litthauen ben Nowogtobek, Kursk, in Weiß-Rusland und in der Globobischen Ufraine bauet man Anis; auch führt Riga jährlich um 1000 Pud aus. Man säct ihn auf Neubruch in Steppen und erntet ihn meistens 10fältig. Kulturtab.

8. PIMPINELLA dioica R. I. 725. Riedrige Bibernell. B. Fl. Auftr, T. 28. In Taurien, Neu-Rugland, Litthauen. B.

7. PIMPINELLA nigra W. 1. 1471. Sp. 2. Blaumildende Bibernell. 28. In Rec. Rufland. 286b.

p. PIMPINELLA bipinnata Boeb. Doppeltgefiederte Bibernell. In Taurien, im oftlichen Kaufasus, Bob. D. v. v.

APIUM

Pflanzen der zten Klasse.

APIUM L., Eppich. 2B.

APIUM Petroselinum R. I. 725. Sp. I. Peterfilien . Eppich. Peterfilie. R. Petruschka.

Fl. Dan. T. 790. Rern. E. 238.

Man findet es in vielen Barten aller Gouvernemente, ift aber feines leichten Fortfonmens ohngeachtet noch nicht als einheimisch bemerkt.

I. APIUM graveolens R. I. 726. Sp. 2.

· Gellerie : Eppich. B. Cellerie. R. Solderia. Blm. 2.345. Rern. T. 391 und 392.

In Laurten, in Litthauen, in Mostau an einigenvorbin gebaueten Dertern felbft machfend. Dabl. Beb. Steph. .

Man bauet fie in vielen gutett' Gatten bes gemäßigten und weftlichten Duflande, auch beschäftiget deren Rultur die mandernden Rostowschen Gartner (Ogorodniki) in den Residenzen.

AEGOPODIUM L., Giersch. W.

I. AEGOPODIUM Podagraria R. I. 726. Sn. un. Gemeinet Sierfch B. R. Sait. Fl. Dan. T. 670. Rern. E. 506.

In gang Rufland bis liber 60 Gr. Br.; in Gibirien vom Uralfluğ zum Ob. Ft. Bob. Gil. Gort. Sm. Ein fast überall gebrauchliches Robifraut.

Pflanzen mit deen Staubwegen, TRIGYNIA.

RHUS L., Sumach. 23.

RHUS Coriaria R. I. 727. Sp. 1. R. Kolchewnoe Derewo. Gerber . Gumach. M. Sat. und Perf. Sumach. Bim. E. 486.

In Georgien, im Rautasus, in Taurien, am Oneft, Goft. Dabt. P. Bab.

In Georgien und im Raufasus wächt er als Strauch von eines Fabens Obhe, im Tautrischen Sebirge ift er kleiner, von inehr liegendem Wuchs mie etwa einer Elle hohen aufgerichteten Zweigen. Minde, Zweize und Blatter find Garbermaterial. Die Guamen mit ihren hullen werden von Georgianern, Armentern, Persen und Türten in Küchen, in Form von Pulver, als eine fauerliche Wirtze gebraucht.

2, RHUS Corinus L., R. I. 732. Sp. 12.

Peruden - Sumach. B. R. Scheltnik (Gelbling).

Lat. Belge, auch Balga. Georg. Ternili. Fl. Aulte.

T. 210. Repu. E. 170.

In Georgien um Tiftis, im Areife Sanka und Murachran, im Kautasus, am Leret, Auban, Don, Done, am Dnepr, Bug, Dnestr, in Knupesti, der Kalmudischen Stepen Steppen, in den Reurussischen Wosnesenstischen Steppen, in Taurien, und theils häufig. Shft. Fl. P. Bob. Mener. M. v. Bich.

ein kleiner Strauch mit eines Feberkiels bicken Ruthen, die, wie die Blatter, Garbe- und Firbematerial für Saffian und gelbe Seide sind und unter dem Ramen Belge oder Balga in grobzerpulverter Form in Aftrachan verkauft, auch aus Meu-Rufland nach Ungarn, der Moldau, Bulgatien — ausgeführer werden.

VIBURNUM L., Schneeball. B. Schwelte.

I. VIBURNUM dasuricum W. I. 1488. Sp. 7. Lonicera mongolica Pall. Fl. Roff. Tom. I. P. I. p. 59. T. 38. et P. II. p. 30.

Danurifder Schneeballi. 38.

In Daurien in der Mongolischen Steppe am Dalat Mor und obern Argun, mit gelblich weißen glockenformigen Blumen. — Der ganze Strauch hat das Ansehen der Lonicera Nylostenm, der er an Große weicht. Pall.

2. VIBURNUM Lantana R. I. 733. Sp. 5. Bo'lliger Schneeball. B. R. Gordina Derewo. Poin. Hordowina. Tat. Kirmischek. Georg. Usan. Fl. Auftr. T. 341.

In Scorgien, im Raufasus am Urup und Sunscha, im bstlichen Raufasus, an der Kaspischen Rufte, in Reu-Rußland, in Podolien, Litthauen. Goft. Marsch. v. Bieb. Rz. Bob. u. a.

Ein schönes 3wergblumchen, und beswegen im falten Landftrich Muglands oft eine Zimmerzierde. Die altern Stämmchen find gabe und dienen zu Pettschenhandhaben, so wie die jungen wegen ihrer ftarten Markrohre zu Tabatsspeifenrohren. Die Rinde giebt einen gaben Leim.

3. VIEURNUM orientale W. I. 1490. Sp. 15.
Orientalischer Schneeball. 28. Pall. Fl. Ross.
T. 38. f. H.

In Imereti Georgieus am Rion und Quirila in Eichen - und Buchmalbern. Goft.

Der Strauch hat das Ansehen des Vib. Opulus, und die Große der Ribes rubr.

4. VIBURNUM Opulus R. I. 734. Sp. 7.

Semeiner Schneeball. B. Faulbaum. Wafferflieder. R. Dikaja Kalina. Finn. Karwa Sypun. Poln. Ganga. Tat. und Georg. Ditala. Oft. Fut. Fl. Dan. T. 661. Rern. T. 531.

-In Sumpfen, Brüchern und auf sumpfigen Wiesen in gan; Rufland bis um 62 Gr. Br. und meistens häufig, in Georgeen, den Polnisch-Russischen Gouvernements am Onepr, an der ganzen Wolga, Dwina; eben so in ganz Sibi-

Sibirian bis zur Lena und dem Alban, mo er aufhört. Goft. Lerch. Rs. Ff. u. a.

Die Beeren werden in den nördlichen Gegenden nach erlittenem Frost, der sie milde macht, gegessen; 'auch ju Fruchtwein werden die Beeren verwendet. Un der Orene burgschen Linie und mehr D. sind Kuchen, die Kalinicca genannt werden, eine gewöhnliche Speise. Men macht aus Mehl von Getreide und Malz mit den aufgethaueten und zerquetschten Schnechallbeeren einen Teig und bäckt aus demseiben in Topfen Kuchen. Die Rinde des Strauchs giebt einen brauchbaren Bogelleim.

SAMBUCUS L., Sollunder. 28.

1. SAMEUCUS Ebulus L., R. I. 736. Sp. 1.

Zwerg - Hollunder. W. Attich. R. Buinik und Wiafownik. Poln. Ehebda. Tat. Chat und Chuldi, Georg. Anteli. Blw. T. 488. Kern. T. 395.

Im südlichen und gemäßigten Auflande, in Georgien, am Terek, in der Kabarda, in den Kleippolnischen und Lite thauischen Gouvernements, in Taurien, am Onepr, am Don und Donez. Gbst. Bbb. Rz. Gerb. P.

Der kalte Landstrich Ruflands und Sibirien hat ihn nicht, doch halt er in Petersburg unter 60 Gr. Br. in Gareten aus.

Die Beeren farben blau und violet.

2. SAMBUCUS nigra R. I. 737. Sp. 3.

Gemeiner Sollunder. 26. R. Bufina und Bor Derewo. Poin. Bez. Georg. Ditgula. Fl. Dan. T. 545. Biw. T. 151. Rern. T. 456.

Im füblichen und gemäßigten Laudstrich Ruflands, in Georgien, Batu, im bitlichen Kautasus, am Teref, in ber Rabarda, am Auban, Onepr, in Taurien, am Don, in Rleinpolen, Litthauen, in Lievland auf Defel, in Gebus ichen und an Zaunen überall nur fparfam. Goft. Sabl. P. B. Lerch. Res.

B. Sambucus laciniata. R. Schlitz auch peterfilienblattriger Hollunder, in Weiß-Rufland eine beständige Abart.

Der kalte Landstrich Ruflands und Sibiriens haben ben gemeinen Sollunder nicht, boch halt er in Ingrischen Garten, wo er wider Winde Schut hat, aus, und blubtet auch.

Wo er einheimisch ift, macht er ziemliche Baumchen, beren feines, festes, gelbes holz einigermaßen ben Buchss baum ersetzt. Die Verwendung der Beeren zum häuslichen Blaufarben ist bier gebräuchlicher, als das hollundermus. In Klein = Rußland werden doch die Beeren mit wisden Birnen zusammen zu Mus gekocht, auch destilliren einige Brandwein von denselben. Kulturtab.

3. SAMBUCUS racemofa R. I. 738. Sp. 4. Frauben - hollunder. B. R. Kalina Dikaja und Pitichalnik. Eat. Ulut Agatich. Tung, Bolokomkor.

Am Onestr, in den Polnisch-Russischen Gouvernements, in Ingrien, Permien, im Ural sparsam, in Sibb rien in Kolywan, am Althai, Jenisei, Baikal, an der Lena, auf Kamtschatka und den Aleutischen Inseln. Fl. P. Sm. Schelesow. Er wächset baumartig mit eines Armes dickem Stamm und vielen Zweigen. Sein Polz ift weiß und sehr fest.

STAPHYLEA L., Pimpernuß. 28.

T. STAPHYLEA pinnata R. I. 137. Sp. 1.
Gemeiner Pimpernuß. B. R. Klekotschka. Politikokoi. Georg. Tschoudchoti, Rern. E. 234.

In Georgien am Rur und Liftis, am Alefan, Rfant, im Raufasus, auch am Teret und in Podolien und Wolhymien. Gost: Rcz. P.

Die Georgianer machen die halbgeoffneten Blumenknoppen als Rapern mit Effig und Del ein.

TAMARIX L., Lamariste. 2B.

1. TAMARIX gallica R. I. 739. Sp. 1.

Frangofische Camariste. W. R. Grebenschtschik. Poln. Tamariska. Sat. Jylgan. Georg. Ilgin. Pall. Fl. Rost. T. 79. Blw. T. 131. F. 2. Rern. E. 743.

In Georgien, im öftlichen Raufasus, am Teret, in Saurien, Woldynien, am Don, in den Raspischen und ofte lichen Steppen, der Rumanischen, Kalmuckischen, Cirgistschen, Chiwinsischen; am Jelton; in Sibirien, in der Baraba bis zum Ob. Gost. Rcz. Dabl. Marsch. von Bieb. P. Ft.

Ein schönes, eppreffenahnliches, oft pyramtbenför miges, eines Fadens hohes Baumchen mit eines Armes bickem Stamm, von roth- und gelbgeflammtem Solze.

2. TAMARIX Songorica W. I. 1499. Sp. 5.

Pallas in Nov. Actis Petrop., 10. T. 10. f. 4.

Songorische Lamariste. B.

In den Kalmuckischen, Kirgisischen und Songorischen falzigen Steppen.

Ein kleiner Strauch mit turgen aufgerichteten Zweigen und weißlichen Blumen.

3. TAMARIX germanica R. I. 740. Sp. 2.

Deutsche Camariste. B. Mong, Balju. Palla Fl. Ross. T. 85. Fl. Dan, T. 234. Blw. E. 331. Rern. E. 7421

112

14.

Im Raukajus, in Georgien, Taurien, in Sibirien am Althai, in Kolywan in Daurien. Gine febr kleine Abart an der Ruma. Gogt. P. Ft. Schang.

Er ist von sehr ungleichem Wuchs, an Sobe von & Elle bis I Faden verschieden. Die Daurischen Mongolen nugen die Reiser als Thee. P.

4. TAMARIX tetrandra' Pall, Ind. Pl. Taur. Eaurische Camariste.

Mit vier Staubfaden; übrigens noch unbefchrieben. In Caurien. P.

XYLOPHYLLA Schreb., Holzblatt. 23.

1. XYLOPHYLLA ramiflora W. J. 1501. Sp. 7.
Pharnaceum fuffruticolum Pall. Itm. 3. App. No.
70. T. L. f. 2.

Wintelbluthiges Solzblatt. 28.

In Daurien , in den Argunfchen Steppen , am Grenzgebirge Efchir. P.

CORRIGIOLA L., Hirschsprung. W.

I. CORRIGIOLA littoralis R. I. 743. Sp. 1. Sand = Dirfchiptung. B. Fl. Dan. T. 334. An ben Raspischen Ufern. Ft.

PHARNACEUM L., Pharnaceum. 28.

1. PHARNACEUM Cerviana R. I. 744. Sp. 7. Doldenbluthiges Pharnaceum. B. Gm. Sib. T. 20. f. 2.

Bom Don in den südlichen Steppen ben Zarnzin 10.3 in Sibirten benm obern Irtysch, ben Jampschewa, Sempalat 20. P. 21. Gm.

ALSINE L., Bogelniere. 2B.

ALSINE media R. I. 746. Sp. r.

Gemeine Bogelntere. 2B. R. Kuritschoi, Tscherw und Mokriza. Poln. Strewa. Fl. Dan. T. 438 und 525. Blw. T. 164. Kern. T. 308.

Am Teret, Ruban, in Taurien, in ben Polnischen Mussischen Gouvernements, am Onepr und in ganz Rustland bis über 60 Gr. Br., auch im ganzen gemäßigten Sibirien. Gbst. B. Gil. Gort. G.m. u. a.

2. ALSINE mucronata W.

Opigbiattrige Bogelniere. 28. Um bfilicen Kaufasus und an ber Raspischen Rufte, in Gilan, Taurien, Reu-Rufland. Sabl. Bob.

Pftanzen mit vier Staubwegen, TETRAGYNIA L.

PARNASSIA L., Parnassie. 20.

1. PARNASSIA palustris R. I. 749. Sp. un. Weiße Parnassie. R. Perelownaja Trawa. Fl. Dan. T. 584.

Auf sumpsigen Wiesen im Raukasischen Gebirge, am Onepr, in Litthauen, Lievland und überhaupt in Rußland bis über 60 Gr., in Sibirien im ganzen gemäßigten kandstrich, in ber Baraba, am Jenisei, Baikal. — Gost. Ft. Em. u. a.

Pflanzen mit fünf Staubwegen, PENTAGYNIA L.

STATICE L., Grasnelfe. 28.

I. STATICE armeria R. I. 753. Sp. 1. Gemeinfte Grasnelte. 28.

In der Raspischen Steppe, am Don, Dones, in Reu-Rugland, in den Steppen am schwarzen Meer, in Litthauen, Finnland. Soft. P. Ft. v. Meyer. 2. STATICE Limonium R. I. 753. Sp. 2.

Weerstrands - Grasnelfe. 2B. R. Katram und
Kermek. Tat. Josmak. Fl. Dan. T. 315. Blw.
E. 481.

In den füddftlichen Steppen, in Taurien und am

Die Wurgel wird von Tatarn und den Kleinruffischen Rofaten als Gerbermaterial ohne andere Lobe genust. Sie farben auch mit der Wurzel Wolle gelb und semisches Les der braun.

3. STATICE Gmelini W. I. 1524. Sp. 7. Smelins = Grasnelte. 28. Gm. Sib. 2. p. 220. T. 90.

In Sibirien auf Salzplagen und an Salzseen, vom Uralflug bis zur Angara. Sm.

4. STATICE scoparia W. I. 1524. Sp. 8. Befen - Grasnelte. 2B.

In den südöstlichen Steppen Ruglands.

5. STATICE latifolia W. I. 1524. Sp. Statice coriaria Pall.

Breitblättrige Grasnelte. 28.

In Neu-Rufland, Caurien, im öftlichen Kaulafus. Bib. Pall. v. Meyer.

- 6. STATICE incana R. I. 754. Sp. 3.
 Graue Grasnelte. B. Gm. d. j. Reife I. E. 34.
 Am Teref und in Aftrachan. Gm.
- 7. STATICE cordata R. I. 754. Sp. 4. Sergblattrige Grasnelfe. 28.
 In ben füböftlichen Ruffichen Steppen. 81.
- Regaftige Grasnelle. B.

In Daurien, am Onepr, in den füdoftlichen Steppen bis über den Uraifluß; in Sibirien in den Steppen an ber Linie. Goft. Bob. P. Lep.

9. STATICE speciosa R: I. 755. Sp. 7.
Prachtige Granelte. 26. R. Kamennoi Tichai (Steinthee). Gin. Sib 2. T. 91. f. 21.

In Caurien, Neu-Ruftland und in den Kaspischen Steppen; in Sibirien vom Jrinsch bis in Dautten, in Kolnwan, am Althai, Tscharpsch. Gost. v. Meger. P. Gm.

Die Blatter werden in Sibirien von vielen fatt bes Chinesischen schlechten, geprepten, und von seiner Ziegelform sogenannten Steinthees (Kirpitchnoi, auch Karmengi Telchai) genutt. Em.

To. STATICE tatarica R. I. 755. Sp. 8. Satartiche Gragnelte. W. Gin. Sib. 2. T. 92.

In Taurien ind in den offlichen Steppen, an der untern Wolga, am Sock; bis jum Uralflug. Sabl. Goft. B. Gerber.

Die Satarn farben mit dem Kraute und Alaun Bolle gelb und Leber braun.

II. STATICE Echinus R. I. 755. Sp. g. Stacheliche Grannelte. 28.

In Taurien, am Dones, im offlichen Rautafus. Soft. Sabi.

12. STATICE flexuosa R. I. 756. Sp. 10.

Statice rolea et dauurica Pall. Itm. 3. p. 260. : Gebogene Grasnelfe. 2B. Gm. Sib. 2. T. 89. f.1.

In Neu-Rufland, in den Kaspischen Steppen; in Sibirien am Bargusin des Baikal und an der Selenge. Bob. Pall. Sm. St. G.

13. STA-

*13. STATICE minuta R. I. 756. Sp. 12. Rleinfte Grasnelte. B.

In den füdlichen Gibirifchen Steppen. gt.

14. STATICE suffruticosa R. I. 755. Sp. 13. Strauchartige Grasnelte. 28. Gm. Sib. 2. T. 88. f. 2. 3.

In den salzigen Raspischen Steppen, um Aftrachan und im öftlichen Kaufasus und um Sibirien um Salzseen. Lerch. Marsch. v. Bieb. P. Ft. Gm.

15. STATICE aurea R. I. 757. Sp. 15. Goldgelbe Grannelfe. 2B.

In Daurien, am Dalai Nor, in Argun. Meffer- fowidt. P. G.

Eine der schönften Grasnelfen.

16. STATICE ferulacea W. I. 1531. Sp. 32. Pall. Itin. 3. p. 314.

Bielaftige Grasnelte. D.

Im dftlichen Rußlande und im gemäßigten Landstrich Sibiriens. P.

17. STATICE spicata W. I. 1532. Sp. 36. Achrentragende Grasnelte. B. Gm. Sib. 2. T. 91. f. 2.

Un der Raspischen Rufte ben Derbent. Lerch. Sm. Dar fcb. v. Bieb.

18. STATICE trigona Pall. Ind. Pl. Taur, Drenfantige Grasnelle. 2B.

In Caurien und am untern Dnepr. P. Bob.

19. STATICE terekensis Güldenft. Fl. Caucof. inedita. Eeretiche Granuelte.

Mit frautartigen, drenfantigen, beffügelten, enformigen und gespisten Blattern und haariger Blume. Goft. LII 4 Um Teret ben Schadrina. Goft. Es ift vielleicht bie Pallafische St. trigona.

LINUM L., lein. Flachs. M. R. Len.

x. LINUM usitatissimum L., R. I. 758. Sp. 1. Gemeiner Klachs. B. Gemeiner Lein. R. Len. Finn. Pellowa. Cat. Kilen und Uspik len. Poln.

Len. Blm. T. 160. Kern. 100.

Einheimisch in Taurien, in allen Polnisch = Russischen Gouvernes Gouvernesments, am Onepr, in den gemäßigten Gouvernesments, in den fruchtbaren Steppen vom Don in D.; beg Woronesch, selbst im gemaßigten Sibirien bie und da, doch nur sparsam. In Litthauen war der selbstgewachsene Lein gemein, er nimmt aber sehr ab. Ft. Gost. Git. u. a.

So sparsam und unbedeutend auch der felbst und ohne Kultur wachsende gemeine Lein im Beiche ist, so ist er dech in jeder Hinscht eines der wichtigsten und wohlthätigsten Produkte des Reiches. Die Rultur desselben ist von den stüdlichsten Grenzen des Reichs bis in dem nördlichen Landstrich Rußlands leicht und so sieher, als der Getreibebau, und da kein Gouvernement ohne alles Leinland ist, so wird ste auch in allen nach Umständen mehr oder weuiger für eigenen Bedarf, sur Manufakturen, sur ausländischen Handel oder Auskuht getrieben. Der Leinbau erfordert keine gressen und frühen Anlagen, keinen Berbrauch der Waldung, — nur thätige Hände ohne vorzügliche Gewandtheit, und solche sindet er ben benden Geschlechtern von Kintern zu Greisen, die sich daben, alle ihren Kräften angemessen, beschäftigen und sich nähren können.

Der sübliche Landstrich Ruflands hat wenig Leinland, Aftrachan, Georgien, der Kautasus, Reu-Rufland — bauen wenig Lein; den stärtsten Leinbau gaben die Gouvernements des gemäßigten Landstrich, namentlich die ehemals Polnischen, Oneprschen, Plestow, Lievland, Jaroslawl, Rosto

Roftroma. Im kalten Landstrich wird weniger gebauet, der Flache fällt aber beffer, als im warmen Landstrich. Die Sibirischen Gouvernements haben nur in einigen sublichen Areisen einen geringen Leinbau.

Der Lein ist in verschiedenen Jahren und noch mehr in verschiedenen Gegenden etwas verschieden, in der Länge der Stängel von 10 bis 20, auch 30 und mehr 30ll, in der Dicke der Stängel, in innerer Sute des Flachses nach Verschiedenheit der Behandlung. — Junger Lein ist gegen Nachtsfröste empfindlich; man bestellt ihn daher nach vollendeter Getreidesaat. Der Lein erfordert flachen, thouig-mulmigen, nicht trocknen, aber auch nicht nassen Boden, am besten alte Brache oder Reubrüche.

Da in den Flachslåndern mancher Landmann 4 bis's Rabi, oder gedoppelt so viele Pud saet, so findet das Wiesten des jungen Leins selten ftatt; doch geschieht es in der Ufraine, Tula, Kaluga — wo man kleinere Flachslander, hat.

Man rupft den Lein, fobald bie obern Saamentopfe reifen, weil er denn den besten Alache giebt; deswegen erbalt man aber auch vom Saamen nur eine geboppelte Ernte, oft nur die Aussaat 13, felten 3 ober 4mal. Einige Birthe laffen baber bes Saamens megen benfelben vor bein Rupfen voll reif merben, und erhalten 4 bis Sfache Ernten. Man flopft die trodinen Gaamenfopfe mit Schlegeln oder fleinen Drefchflegeln, ober ftreift fie auch frisch in tamme Wenn ber Saame 4 Jahre nach Wrmigen Reiffeln ab. einander gefået ist, so verlangt er ein Rubejahr, und denn giebt er mieber beffern Rlache, ober man verfchafft fich auch auf einer faltern Begend neuen Saamen, ber ficher beffern Lein giebt. Im gemäßigten Landfriche erfordert der Baches thum bes leine bis juin Rupfen gewöhnlich it Wochen: fpater erfolgt feine Reife im warmen, und etwas eber im talten Landftrich. Meiftens erhalt man im gemäßigten 211.5 Land=

Landfrich von t Pud Saamen um 4 Pud gebrochenen, geschwungenen nud durch grobe Secheln von der Seede befrege ten, verkauflichen Flache.

Der altere ober ausgebauete Leinsamen wird entweiten nach marmen oder intidern Orten zur Saat verfauft, ober auch jum Delpressen selbst verwendet, ober als Ship gesaat ausgeschifft.

Der ausgerupfte lein wird im Baffer ober in ber Das Roften im Baffer geschieht nach abgefonderten Saamen in ftillem, weichen Baffer nut überfanbetem Thongrunde, auf demfelben liegt er vom Baffer bebeckt, nach Witterung und größern odern fleinern Betten Nach der Austrocknung an der luft pon 4 bis 12 Tagen. wird er in Riegen ftart getrocknet und in Brechen, die gemobnlich an den außern Banden ber Riegen befestigt fint, gebrochen, jur Absonderung ber grobften Seede geschwungen und der beffern Deede wegen durch eine grobe Bechel gezogen, riftenweise gelegt. - Un ber Luft roftet er fich, wenn er nach abgefouderten Saamentopfen frifch über einam ber liegt, fich erwarmt und ichwist und bein ben Beranberungen der Bitterung mehr ausgebreitet 4 bis 6 Bochen blosgestellt wird, benn trocknet und bechelt man ihn, wie ben nafgerofteten.

Die Verwendung der Produkte des Leinbaues besicht 1) in dem einheimischen Verbrauch, und 2) in der Aussuhr der über eigenen Verbrauch vorhandenen Produkte und Produktionen.

Der einheimische Berbrauch des Flachses zu Leinwand ist ben der großen Anzahl Einwohner zwar sehr beteächtlich, doch minder, als man es vernuthen sollte. Der gemeine Mann behilft sich mit weniger, meistens grober Leinwand, die, damit sie im Waschen nicht viel verlieret; von vielen für Hemden und Linnenkleider gefärbt, und oft bis ans Ende der Eristenz ohne Waschen getragen wird. Biele Nationen Rus-

Ruflande behelfen fich ohne alle Leinewand, ober fchranten fich auf die von ihnen von Resseln und wildem Sanf bereitete ein.

Leinenes Bettzeug ift ben gemeinen Ruffen noch wenig im Gebrauch, da fle auf Matten, Filzen zc. unter ihren Kleidern liegen. —

Es wird indassen der Gebrauch des Linnens ben Stadt : und kandleuten mit der Zunahme ihres Wohlstandes zu Kleidungs : Bett : und Lischzug immer häusisger, und der handel mit Flachs, Garn, Zwirn, Linnen wehrerer Axten wird auf den Flecken : und Dorfmartten, auch ohne Rücksicht auf die Manusakturen, und für Ausssuhr immer wichtiger.

Die Landleute fpinnen Flachs fo wie Banf und Deede auf Spindeln mit großer Rertigfeit und ebener und beffer, als mans erwarten fann. Spinnraber trifft man nirgends, und felbst in ben Manufatturen fehr felten und sparsam an. Ihre Webergeftelle find fehr einfach und meiftens febr unvolltommen. Die Ramme find von Rohr und oft von Eifen, die zerriffenen Raden werden mit Kifchleim wieder zusammengedrebet. Reiftens ift das Dorflinnen nur 1 Arschine (14 30U), häufig noch schmåler. Rach und nach fertigen fie auch & bis I Arfchin breites Leinwand, welches vorzüglich in Lievland und Archangel geschieht. Das feinste gleicht guten beutschen Sauslinnen, einiges dem Dies derschleftschen.

Um die Leinwand zu bleichen brühet das Landvolk nach vorherigem Waschen der Leinewand dieselbe mit
Seife in Bottigen mit Asche und Kalk, und schichtet und
übergießt sie mehrmal mit siedender Lauge. Denn wickeln
sie die mit Asche und Kalk bedeckte Leinwand auf und legen
die Stücke oder Kollen in einen Backofen nach ausgezogenem Brod, wickeln die Leinewand ab und begießen sie horizontal in der Luft schwebend oft mit Wasser, da sie denn in
einigen Tagen so weiß erscheint, als sie sie verlangen.

Diese Geschwindigkeit aber schadet der Starke, besonders wenn das Backen zum zwentenmal mit neuer Asche und Ralt wiederholt wird. Eine vollkommene Art, Sausleinen zu bleichen, lehret der wirkliche Etatsrath und Dekonomied direktor v. Engelhardt in den Schriften der St. Petersburgschen Gesellschaft (Auswahl Det. Abhandl.).

An Leinfaamen hat das Reich felbst, außer der Saat, einen großen Auswand zu Leindl (Leninnoe Maslo); daher man ihn in Saat- oder Saelein (Semas Leninnoc) oder Schlagfaat (Maslowoc Sanas) eintheilt. Das Leindl ersest nebst Hanfol an den vielen Fasttagen by Bereitung der Speisen und für die sehr übliche Rüchenbäckeren und begin Braten die Butter und überhaupt alles and malische Fett für den Tisch. Auch der Verbrauch des Leindles zu Firnis und zum Anstreichen ist beträchtlich. Die Anwendung desselben zu Vogelleim ist nicht üblich und wenig befannt.

In den Flacksobrfern hat fast ein jeder Bauer ein kleines Stampfwerk, welches durch Sandefraft, meistens durch ein Pferd oder auch durch kleine Windslügel bewegt wird. Die gestampften Delsaamen werden, in einem Topfe stauf erwärmt, und dann in Beuteln von sehr groben, starker Hanflinnen, mittelst eines hebels in einer hölzernen Prese sehr stark gedruckt und völlig ausgepreßt. Weistens werder von 10 Pud Saamen 2 Pud Del erhalten.

Die Delschlägeren der Jakowlewschen Erben in Jaros lawl hat 2 Pressen, für welche der Saane auf etwas aus getieften, großen, Mühlsteinen ähnlichen, eisernen gegoffenen Platten, von einer auf der Rante eines Fußes dicken eiser nen großen Scheibe zerquetscht wird. Das Erwärmen des zerquetschten Saamens geschieht in großen eisernen Töpsen, deren Rührspadel, so wie im Werte alles vom Wasser gertrieben wird. Das Pressen geschieht in gedoppelten Säcken pon grober Sansteinwand in eisernen Pressen.

Die Delkuch en werben in den Mühlen und ben den Kandleuten zur Rahrung und Mästung des Biches, auch einiger Orten nach Misernten zur Bertängerung des Brodemehls mit dem noch vorhandenen Getreide zusammengemahlen und ganz unschädlich und nahrend befunden.

2. Gin fehr betrachtlicher Theil des produgirten Rlach. fes wird in gabireichen Manufafturen mehrerer Gouvernemente ju verschiedenen Seweben und Beugen veredelt. de Leinwandmanufakturen, fleine, aber auch viele von febr groffen Anlagen haben in Stadten und großen, befonders berrichaftlichen Dorfern, Die Gouvernements, welche felbft Lein und Sanf bauen, mehr find aber auch in Gouvernes mente, die Flache und Sanf felbft taufen. Die vorzüglidern Manufafturen haben die Gouvernemente des gemäßig. ten Ruglands, Orel, Tambow, Raluga, Tula, Rajan, Bolodimir, die Globodische Ufraine, Jaroslawl und jedes in mehreren Kreifen einige. Die berühmteste und größte ift mobl die Jaroslawliche, die mit Unterfiugung Peters bes Großen vom Kaufmann Satrapesnow angeleat mard und jest aus der Satrapesnowichen und Jatowlewschen, erfte mit etwa 2000, legtere mit 3000 Stublen ober Webergestellen befteht. Die Jakowlemfce ift mit einer Spinneren auf Radern, einer großen Delfchlageren (f. porber.) und einer febr aufehnlichen Papiermuble verbunden und macht alle in Rugland übliche flachfene und hanfene Leinwandarten, fehr beruhmtes Tafel - und Tifchjeug, bunte, geftreifte, augige und durchbros thene Leinmand (Polotuo), fie ift auch mit einer ins große gehenden, nach hollandischer Urt eingerichteten Bleiche und einer beträchtlichen Farberen verfeben. Die Rabrifengebaube, Magazine, Rirche, die Bohnungen ber Bebet, Bleicher, Farber, Spinnerinnen, Auffeher machen ben Jaroslawl eine febr fcone Borftabt aus. den übrigen und mehreren Manufakturen im 2ten, voer geograph. Theil.

Rur wenige Manufakturen haben, und gewöhnlich, nur fleine Spinnerenen; sie kaufen aber das auf Spindeln gesponnene Garn vorzüglich auf den Stadt- und Dorffahre markten und bezahlen das Pud nach Gute und Feine mit 4 bis 8 Rubel; das feine Garn wird pfundweise, 1 Pfund ju 25, 50, 80 Kop., auch zu 1 Rub. einzekauft. Die ader lichen Manufakturen erhalten ihr Garn von ihren Erbleuten.

Eine Manufaktur hat nur eine gewisse Jahl Weber, für die übrigen zuhenden Weberstühle finden sich zwischen den Feld - und andern Arbeiten fremwillige Landleute für stück weise Bezahlung ein. Der Abel entzieht, der Manufakturen wegen, seine Erbleute dem Feldbau und andern landwirthsschaftlichen Geschäften nicht, sondern stellt die meisten in Zwischenzeiten an. Große Walzen, Pressen oder Rollen haben alle; Bleichen und Färbereneu nur einige, da viele sich auf graue oder ungebleichte Gewebe einschränken.

Die vorzäglichsten Produttionen der Leinwandmanufakturen von Flachs, die Gegenstände des auswartigen Sandels ausmachen, find:

Raventuch; es wird meistens von Flachs gemacht; man hat aber auch folches, welches zur Salfte aus Sanf besteht, und grauer, aber auch ftarter ift.

Ein Stuck Raventuch muß 50 Arschinen (zu 28 Englischen Zollen) enthalten. Die gewöhnliche Breite beträgt 1 Arschin oder 28 Zoll, man hat es aber auch von 32 bis 36 Zoll Breite. Wenn das Stück, 28zolliges, (wie 1797) 14½ Rubel kostet, so gilt das 32 zöllige 16½ bis 17, und das 36 zöllige 19 bis 20 Rubel.

Flamifche Leinwand ist immer ganz aus Flachs. Ein Stuck ist 50 Arschinen lang und 42 Boll breit. Ein solches Stuck kostete 1797 19 bis 21 Rubel. Man hat aber auch 57 Arschinen lange und 45 Boll breite Stucke, die 5 bis 6 Rubel mehr kosten. Es ist immer grau oder ohne Bleiche. 1767 galt 1 Stuck 6 Rubel 75 Kop., 1795 18 bis

bis, 20 Rubel. Die jahrliche Ausfuhre von St. Petersburg ift meistens zwischen 50 und 60,000 Stucke.

Calmank oder Kalmenk, ganz aus Flachs. Die Stücke find immer i Arichin breit, aber von 31 bis 35 Arschinen lang, welches ein Stempel anzeigt, weil es arichinenweise gekauft wird. 1797 galt eine Arichine 30 bis 33 Ropeken. Die Aussuhre betrug in St. Petersburg 13,872 Arschinen.

Tafelzeug ober Damastlinnen wird von vorjüglicher Größe, Feine und ausgewählten, auch historischen Mustern in Jaroslawl verfertiget, geht aber wenig aus. Eben so die Kassee-Servietten, weiße, oder von einer oder auch 2 Farben. Serviettenlinnen aber, schmales von I Arschin, und breites geht viel und gewöhnlich gebleicht aus. Es wird zu 1000 Arschinen gerechnet. 1761 galten 1000 Arschinen 70 Rubel: 1797 war der Preis von 1000 Arschinen von 118. bis 165 Rubel verschieden.

3willich, Drillich und Eit; gestreiftes und dugiges Zeug, gewöhnlich von 2 Farben, ist i Arichine breit und ungleicher lange. Es geht nicht viel aus, besto mehr aber wird es im Lande zu Kleidern, Polstern und Bettzeugen verbraucht.

Gemeine glatte Leinwand, der Haußleinwand shnlich, wird in den Manufakturen nicht unter 1 Arschin weit, theils aber darüber, und 28 bis 31 Arschinen Länge jemacht und roh oder ungebleicht ausgeführt. 1797 kostesen 1000 Arschinen vom schmalen 110 bis 160, vom breisen 200 bis 250 Rubel. Im genannten Jahre betrug die lussuhre in St. Petersburg 547,702 Arschinen.

Sack- oder Packleinwand (Chratich, auch Deru-2), aus Flachs- und Sanfheede Man macht es von 3 Sorm und unterscheidet die ifte, 2te und 3te Sorte. Die Stue find in der Lange von 12 bis 25 Arschinen verschieden. 1797 kosteten 1000 Arschinen der ersten Sorte 80, der 2ten 70 und der 3ten 60 Rubel. Im Jahr 1793 giengen vom Laganrock 26,500, und von Eupatoria 56,650 Arschinen Sackleinwand aus. 1797 wutden von St. Petersburg 1 Mill. 958,643 Arschinen Sackleinwand ausgeführt.

Gefärbte Leinwand (R. Kraschenina), geftreifte (Pestred), gedruckte (Naboika), Glanzleinwand (Loschtichenoje polotno), und steife Leinwand (Woschtichanka), machen viele Manufakturen; die Aussuhr ist aber geringe. Bon gefärbter oder gedruckter Leinwand betrug die Aussuhr 1793 30,154 Arschinen.

Die Ausfuhr der Leinwand geschieht außer der Lawbeswärtsausgehenden aus Cherson, Riga, Reval, St. Petersburg, Archangel; Taganrof, Eupatoria und kleinen Bafen; und zieht beträchtliche Summen ein. Rein Land kann diese Produkte in der Wenge, Gute und zu dem geringen Preise liefern, als Rußland. Rur einige Benspiele der Beträchtlichkeit der Aussuhre.

Bon Klachs, von welchem die erste oder 12köpfige, zwente oder 9köpfige und britte oder 6köpfige Sotte Ratischer, Paternoster, Marienburgsche, Drepbend, Flachsheede und Lors vorzüglich in Riga unterschieden werden, giengen aus Riga von 1758-bis 1778, also in 20 Jahren 15 Million 386,160 Hud Flachs und 1 Mill. 613,084 P. Flachsheede, von 1779 bis 1786 jahrlich von 56,782 bis 87,700 Schiffspfund. Derm. St. Schild.

Aus St. Petersburg giengen von 1780 bis 1789 jahr lich Flachs und Heede 224,122 bis 560,830 Pud (G. Peterb.) Aus Archangel gehen jahrlich von 2000 bis 5000 Schiffspfund, der übrigen kleinern Hafen und der noch nicht bekannten Polnisch = Russischen Flachsausfuhr aus Aurländischen und Preußischen Safen zu geschweigen.

1793 betrug die Flackausfuhr aller Safen nach Zollregistern 1 Mill. 146,125 Pub, und der Geldwerth 4 Mill. 159,692 Rubel. (Buffe Kourn.) Im solgenden Jahre betrug die Aussuhr 1 Mill. 146,105 Pud, und der Geldwerth 1 Mill. 483,900 Rubel.

An Raventuch, Flamisch und Geegeltuch, (letteres von Sanf) wurden im Jahr 1793 aus Riga und Et. Petersburg 204,990 Stude ausgeschiffe. Sie hatten nach Zollregistern den Werth von 3 Millionen 476,305 Rubel. 1797 giengen von St. Petersburg 155,268 Stude, und Flamisch 57,387 Stude.

Bon gemeiner, hausleinenahnlicher Leinwand giengen 1761 151,945 Arschinen aus.

1793 betrug die Aussuhr an glatter oder gemeister Leinwand 1 Mill. 894,094 Arschinen; hievon giene gen von Eupavoria 10,000, und Laganrock 15,000 Arschinen.

Bon 1780 bis 1790 verschiffte St. Petersburg an Lischzeug und Servietten jahrlich von 72,464 bis 394,422, 1793 648,593, 1797 682,023 Arschinen. 1799 suhrte St. Petersburg glatte breite Leinmant 105,235, und schmale 447,743 Arschinen aus.

An Ralmant wurden 1793 überhaupt 973,345 Ar- schinen, und 1797 18,866 Arschinen von St. Petersburg ausgeschifft.

Leinsaamen geht vorzüglich aus Riga und St. Petersburg, und nun auch aus Libau. Von 1780 bis 1789 giengen aus St. Petersburg jährlich von 2798 bis 45,294 Schewert, 1794 33,386, 1797 54,591 Tschetwert, 1793 von Riga 119 Tonnen und 65,717 Tschetwert. In Archansel hetrug die Ausfuhr vom Jahr 1761 bis 1786 von 2798 bis 69,000 Tschetwert. Aus den Russisch Keinpolnischen Gouvernemens geht viel Schlagesaat.

M m m

Im Jahr 1793 wurden für 603,366 Rubel Lein und Sanfol ausgeführt. —

Ru den Produktionen des Leins und Sanfes geboret bas Bavier. Man halt bie Mostowiche Vapiermanufatim oder Duble für die alteste im Reich, und die mard 1674 Unter Weter dem Großen entftanden meh angelegt. Rach feinem Befehl von 1714 mußte den Kronpapier mublen bas Dub Sader für 4 Rop. geliefert werden; Kaluge bat feit 1720 eine Papiermuble; die Jaroslamsche entstand Sest befist jetes Gouvernement eine und verschiedene mehrere, auch theils angesehene Papiermublen. Alle verarbeiten im Lande gefammelte Linnenlumpen nach bem Gewicht, von welchen jest bas Bub nach ber Feine von 15 bis 50 auch 80 Kop. bezahlt wird, zu allerlen Sthreib:, Druck:, Lofch: oder Klief., Back, Tapeten und Die Jaroslawsche Muhle hatte 14 andere Papierarten. Dollander und 36 Butten, und ift jest noch febr vergrößert; sie fann wochentlich 1100 Ries verschiedene Papierarten ftellen. Meiftens giebt i Dub trochner Sader von ber Beat Die fürstlich Repnin Beitung nur 35 Pfund Mittelpapier. iche Manufatiur im Rirchborfe Belies Selo im Ace Rowschen Rreise hat 13 Sollander und stellt fahrlich mit 150 Arbeitern von 30 bis 35,000 Ries, meistens Tapetenpapien Sie hat auch für die Plane gum Einschlucken des Baffeit eine Fournell = oder Bonmanufaktur. Das Gouvernement St. Petersburg hat außer 2 großen Manufatruren auch eint in Duberhof, die außer gemeinen Papier auch blaues Da pier für Zuckersiederegen und bas Papier für Bancozettel, welches zu einem Theil aus Seide besteht, fabrigirt. Irtuit hat eine Papiermuble. (G. mehr im geogr. Th.)

Der ungeheuren Menge bes gebaueten Leins ungeachtet aber wird jährlich noch viel, besonders seines Dolland steel, Barendorfer, Schlesisches — Linnen — einge führt, weil die Beschäftigungen mit den roben Produkten und gemeinen Produktionen allgemeiner und vortheilhafter, als

als die zeitspieligen und besondere Geschicklichkeiten erfordernden feinen Fabrikate, sind. Eben so wird auch viel Schreib- und Druckpapier, besonders das große feine Hollandische, weil es uns an feinen Lumpen fehlt, noch jährlich eine beträchtliche Menge, (1794 4662 Ries, 1796 9100 Ries, 1797 11,256 Ries) eingeführt. Der Werth des jährlich ferwärts eingeführten Leinens (vieles geht durch Polen landwärts ein) ist beträchtlich.

Die verschiedenen Gewächse mit Flachs und hanfe ahnlichen Bast, Resteln, Pappelstängeln u. a., selbst die grobe Schwing- und Brechheede von Flachs und Sanf sind bisher in unsern Papiermuhlen außer Anwendung. Es sind viele Manufakturen für Papiertapeten, die auch von Bauern und geringen Leuten häusig gefauft werden. Auch sind viele Kartenmannsfakturen, bende aber werden auch noch eingebsuhrt, und das meiste Kartenpapier kommt weiß ein.

2. LINUM perenne L., R. I. 758. Sp. 2.

Austauernder Flache. 28. Dauernder Lein.;

In den süblichen, gemäßigten und östlichen Steppen Kußlands, im westlichen Reu-Rußland, in Litthauen, in den Rumanischen, Wolgaischen und Kirgisischen Steppen, und hier sehr lang; im ganzen gemäßigten und theils kalten Sibirien, um Tobolek, am Althai, Jenisei, auch auf Kamtschafta, überall nur sehr sparfam. Gost. It. Lep. Schang. Gm. u. a.

Die daueriden Wurzeln treiben kline Buschel ausgerichteter Stängel, dicker und von gröberem Sast, als der gemeine Lein. Die Krasnojarsschen Tatarn sammeln ihn und berwenden ihn zu Garn, Zwirn, Tauen auch Linnen; bauen ihn aber nicht. Die Barabinzen und Baschfiren ziehen den wilden Hanf und die Ressell diesem Lein vor. Um Turuchan ann wittern Jenisei aber bauet man ihn. Wenn man ihn dicht pflanzt und rein halt, so ist er lohnend und giebt swar kein feines, aber startes Gespinnst. 3. LINUM viscolum R. I. 759. Sp. 3. Rlebriger glach 8. B. Rlebriger Lein.

Ju Saurien, auf Kaukafischen Alpen und Wiesen. Sabl. Goft.

4. LINUM hirfutum R. I. 759. Sp. 4.

haariger Blache. 2B. Daariger Lein.

Auftr. T. 31. Am Teret, in Caurien, Meu-Ruftand, Litthauen.

Flor,

Goft. P. Bob.

5. LINUM narbonense R. I. 760. Sp. 5.

Languedotscher Lein. In Taurien und Reu- Rufland. Bob.

6. LINUM tenuisolium R. I. 760. Sp. 6.

Feinblattriger Flachs. 28. Fl. Auftr. T. 215. In Laurien, Reu: Rufland, Litthauen. B.

7. LINUM gallicum R. I. 760. Sp. 7.

Frangofischer Flache. 28.

Am Terek, in Deu-Rufland um Elifabeth. Goft. &

8. LINUM alpinum R. I. 762. Sp. 9. Alpen = Flachs. 28. Fl. Auftr. T. 321.

. In Taurien, in Neu : Rufland. P. Bob.

9. LINUM auftriacum R. I. 762. Sp. 10. Defterreichifcher Flachs. 28. Fl. Auftr. T. 412

Im öftlichen Kaufasus, Reu-Rufland, Litthauen. Marich. v. Bieb. Goft. Bob.

10. LINUM strictum R. I. 763. Sp. 13.

Steifer Flachs. W. 3m offlichen Raufasus, in Taurien. M. v. Biel.

II. LINUM flavum R. I. 763. Sp. 12.

Gelber Flachs. B. Fl. Auftr. T. 214.

Im dfilichen Raufasus, am Don, um Ruret, Tam-

12. LINUM campanulatum R. I. 763. Sp. 16. Stockenblumiger Flache. 28.

Am Don, an ber untern Wolga, in Permien, an ber Ufa. Soft. Lep. P.

13. LINUM catharticum R. I. 765. Sp. 19.

Purgier - Flach 6. W. R. Pronosnoi Len. Polit.

Appa Len. Fl. Auftr. T. 851. B Iv. E. 368.

Auf trocknen Biefen am Teret, in Georgien, um Tambow, an der Sura, um Mostau, in Litthauen, Lieve land, Ingrien. Gb ft. Ft. Gort. u. a.

14. LINUM Radiola R. 1. 765. Sp. 20. Rleinster Flachs. 23. Fl. Dan. T. 187.

Um Grodno auf Relbern. Gil.

Die Stangel oder Salme aller Leinarten geben abge ftanden, geröftet, gebrochen u. f. f. Klache, fie find aben unverschlagfamer, als der gemeine Lein No. 1., und destrese gen außer Gebrauch.

DROSERA L., Sonnenthau.

- 2. DROSERA rotundifolia R. I., 766. Sp. 1.
 Rundblättriger Sonnenthau. B. R. Salnetsche
 naja Rosa. Blw. T. 432. und
- 2. DROSERA longifolia R. I. 766. Sp. 2. Langblattriger Sonnenthau. 28.

Bende in allen Torfmooren und Sampfen Ruflands und Sibiriens von der Oftsee bis zum Oftweer, auch im vordöstlichen Sibirien und in den Sampfen der Alpen. P. Ft. Sm. Gbft. u. a.

CRASSULA L., Diefblatt. 23.

1. CRASSULA spinosa R. I. 771. Sp. 11. Coxyledon spinosum Lin. Spec. Plant.

Dorniges Dichlatt. 2B: Gm. Sib. 4. T. 67. f. 1.

Im Bafchkirischen Ural und in allen Sibirischen Gebirgen auf Felsen, oben am Irtisch, am Kalmy Talagoi, am Althai, in Stannowoi. — P. Ft. Bard. Gm. u. a.

2. CRASSULA cespitola W. 1. 1566. Sp. 52. Rafenbildendes Dictblatt. 28.

In Caurien. P.

SIBBALDIA L., Sibbalbie. 28.

s. SIBBALDIA procumbens R. I. 777. Sp. 1. Liegende Sibbaldie. 2B. Fl. Dan. T. 32.

Im Arctischen Landstrich in Archangel, in Sibisian vom Bargufin des Baikal auf Felsen, inn nordöftlichen Sibbrien. Rub. Gm. G. Stell. Merf.

2. SIBBALDIA erecta R. I. -777. Sp. 2. Aufrechte Sibbaldie. 28.

Im Kolymanischen Gebirge, am Db, Jenisei, Botal, in Daurien am Onon. Schang. P. Ff. Em.

3. SIBBALDIA altaica W. I. 1567. Sp. 3. Altaische Sibbaldie. B. Pall. in Act. Petrop. 1773. T. 18. f. 2.

In den Felfentluften des Althaifchen Gebirgh

Pflanzen mit vielen Staubwegen, POLYGYNIA L.

MYOSURUS L., Maufeschwanzchen.

x. MYOSURUS minimus R. I. 778. Sp. un. Rleinstes Mäuseschwänzen. W. R. Myschii Gwost. Fl. Dan. T. 406.

In ganz Rufland bis über 60 Gr. auf trockneu. Grasplagen. Goft. Fl. Stephe Gort u. a.

Sechste Rlasse.

Pflanzen mit sechs Staubkolben. HEXANDRIA.

Mit einem Staubwege, MONOGYNIA.

BROMELIA L., Bromelie.

BROMELIA Ananas L., R. 2. p. 6. Sp. 1. Ananas - Bromelie. Blw. T. 567.

Außer vielen Unanaspflanzen in herrschaftlichen Garten ber mehresten Souvernements werden sie vorzüglich in den Residenzen in großer Zahl erzogen; in denselben siehet man sie in einzelnen Gewächshäusern der herrschaften zu 1000 und mehr Pflanzen; 1794 z. B. hatte ein herrschaft licher Garten in St. Petersburg um 3000 Pflanzen. Gleichwohl tostet eine einzelne reife Frucht, nach Zeit und Umstände, 5 bis 10 Rubel, und 50 Rubel.

TRADESCANTIA L., Tradesfantie.

y. TRADESCANTIA virginica L., R. 2. 11. Sp. 1. Birginische Erabestantie.

Diese Amerikanerin ift auch von Reisenden auf Ram' tichatka bemerkt. Pennant Arct. Bool.

GALANTHUS L., Schneeglockhen.

I. GALANTHUS nivalis L., R. 2. 15. Sp. un. Fruhe Schneeglodchen. Fl. Auftr. T. 330. Retner E. 80.

In Georgien, an ber Raspischen Rufte in Gilan, an ber Rechten des Teret, am Fuß des Gebirges in Tscherkafffen, in Taurien, Litthauen und Kleinpolen. Goft. Ft. Dabl. Rs.

Sie ift auch an verschiedenen Orten nordlicherer Lage ausbauernde Gartenblume.

LEUCOJUM L., Knotenblume.

E. LEUCCJUM aestivum L., R. 2. 16. Sp. 2.
Sommer - Anotenblume. Poln. Tozek Viola,
Jacq. Fl. Austr. T. 203.

In Taurien, im Ruffischen Rleinpolen.

NARCISSUS L., Margiffe.

NARCISSUS Pseudo-Narcissus L., R. 2. 17. Sp. 2. Rarzisse. Reru. E. 110.

Die einfache und gefüllte in vielen Garten, in welchen fie bis 60 Gr. Br. blos durch Schnee beschütt ausbauert und wuchert.

NARCISSUS poeticus R. 2. 17. Sp. 1. Rothrandige Rargiffe. Rern. E. 109.

Bie Pseudo-Narcissus No. 1. in vielen Garten aus-

NARCISSUS Tacetta L., R. 2. 20. Sp. 11. Eagette.

Eine Gartenblume bes füblichen und theile gemäßigten Rufland. Im kalten ift fie des Winters unter den Blu-Rmm 5 men, men, die man in den Immern nahrt, eine ber vorzüglichsten; in den Residenzen vorzüglich kauft man sie oft febr ehener.

NARCISSUS Jonquilla L., R. 2. 27. Sp. 14. Jonquill - Rargiffe. Jonquille.

Eine weniger meichliche Gartenblume, die ebenfalls fo behaudelt wird, daß man fie in Zimmern in allen Wintermonaten blühend hat:

AMARYLLIS L., Amaryllis.

D. f. i. Willd. T. 26. p. 54. Sp. 15.

Satarische Amarnstis.

Ju der Kirgifischen Steppe am Juberstifchen Galgfee ber Linken bes untern Uralfluffes sparfam, P.; auch am Althaischen Gebirge. Schangin.

Der Schaft einer Spanne lang mit 2 langen Endblumen aus 6 langen Blumenblattern violettrother Farbe. Die Wurzelblatter find langer, als der Schaft. P.

AMARYLLIS Intea L., R. 2. 25. Sp. 2. Gelbe Amaryllis.

Im meftlichen Reu-Ruflande. Rub.

3. AMARYLLIS caspica W. 2. 62. Sp. 38.
Crinum caspicum Pall. It. 2. Ap. No. 105. T. O. Raspische Amarnilis.

Ben Gurgem an der Mundung des Uralfluffes und am Kaspischen Ufer. Sotol.

BULBOCODIUM L., Nicheblume.

z. BULBOCODIUM vernum L., R. 2. 28. Sp. m. Grablings - Richtblume. Racte Jungfer.

In Georgien, am Rur, Teref, Auban, am Don; in den bflichen Steppen bis in die Kirgifischen; in Stbirien au der Tura ben Tiumen. Goft. Ft. P. Lep. Marsch. v. Bieb.

Sie ift auch in einigen Garten und überall eine ber frubeften.

ALLIUM L., Laudy. R. Tschesnok. poin. Hagyma.

1. ALLIUM Ampeloprasum L., R. 2. 28. Sp. 1. . . Wilder Lauch.

Um Don, in Saurien, Neu-Rufland, Bosnefenst. Sabl. B. Sm. Mener.

2. ALLIUM Porrum L., R. 2. 29. Sp. 2.

Bollen . Lauch. Porre. R. Porre. Schmeb. Purio. Blw. E. 421. Rern. E. 148.

Im hoben Althaischen Gebirge, Rinfing, mit mehr als Daumens bickem Schaft.

Er wird in Rufland und Sibirien hie und ba gepflanzt und des Winters in Rellern gehalten.

3. ALLUM lineare L., R. 2. 29. Sp. 3.

Linienblattriger Lauch. Gleichbreiter Lauch. R. . Lifin, Gm. Sib. 1. T. 13 und 14. f. 1.

Un der untern Wolga; im gemäßigten Sibirien wom Ural und Ifet jum Irtyfch, Ob und über dem Jenisei. Em. P.

4. ALLIUM rotundum L., R. 2. 30. Sp. 4. Gerundeter Lauch.

In Caurien, Neu-Rugland, Litthauen. B.

5. ALLIUM Victorialis L., R. 2. 30. Sp. 5.

Schlangen - Lauch. Allermanns - Darnifch. R. Tschesnok. E. Juwa. Jacq. Fl. Auttr. T. 216. B.lw. E. 544.

Bom Ural an'und im Gebirge bis über ben Baital.

6, AL-

6. ALLIUM obliquum L., R. 2. 30. Sp. 8.

Schiefblattriger Lauch. Gm. Fl. Sib. 1. T. 9.

Am Ifet und Ui des Tobol, in Rolywan, ben Rrasnojaret, auch auf Ramtschatta. Gm. P.

7. ALLIUM ramofum L., R. 2. 31. Sp. 9.

3meigiger Lauch. Steppenlauch. R. Tichesnok Stepnoi, Gm. Fl. Sib. T. 11. f. 1.

In gang Sibirien, fo weit es Gmelin bereifte.

ALLIUM fativum L., R. 2. 32. Sp. 11.

Starfriechender Lauch. Rern. E. 130.

Ift von feinem Phytologen als einheimisch bemerkt, wird aber wegen feiner getheilten fleinen, scharfen Zwiebeln von mehrern in Garten gehalten und durch die Zwiebeln leicht vermehrt.

8. ALLIUM Scorodoprasum L., R. 2. 32. Sp. 12.
Rocenbollen - Lauch. Rocenbollen - R. Rockambol.

Ben Mosfau, an ber Wolga ben Samara, auch in Litthauen im Getreide und auf Weiden. P. Steph. Gil. Er wird auch hie und da in Garten gebauet.

9. ALLIUM carinatum L., R. 2. 33. Sp. 14. Reilblattriger Lauch.

In Litthauen, auch in Laurien. Gil. Sabl

no. ALLIUM arenarium L., R. 2. 33. Sp. 14. Sanblauch. Fl. Dan. T. 290.

In Litthauen. Gil.

gr. ALLIUM sphaerocephalum L., R. 2. 34. Sp. 13. Rundtopfiger Lauch.

In Reu-Rufland, oben am Don, in Permien, in Bibirien vom Jenisei bis in Daurien. P. Em. b. j. B. G.

12, AL-

12. ALLIUM descendens L., R. 2. 34. Sp. 17. Bioletter Lauch.

In Neu-Ruffand, Taurien, an der untern Wolga, von Zarigon bis Uftrachan. P. B.

13. ALLIUM flavum L., R. 2. 35. Sp., 19. Gelber Lauch. Fl. Aufte. T. 141.

In Taurien, Reu-Rugland, auch in Litthauen. P. 3.

14. ALLIUM pallens L., R. 2. 35. Sp. 20. Bleicher Lauch.

In Neu-Rugland. Bob.

15. ALLIUM paniculatum L., R. 2. 36. Sp. 21. Rispiger Lauch.

Am Dnepr, in Caurien, Rurst, am Don, im Rautafus am Uruch, am Teref, in den fidoftlichen Steppen; in Sibirien am Tobol und Ifchim. Goft. B. Dabl. Ff.

16. ALLIUM vineale L., R. 2. 36. Sp. 22. Acterlauch. Acterfnoblauch.

3m mittlern Ruflande, auch in Liev- und Ingermannland. Steph. Fifcher. Gort. G.

17. ALLIUM oleraceum L., R. 2. 37. Sp. 23. Gemüße = Lauch. Rohrblattriger Lauch. R. Tichesnok.

In Litthauen, im mittlern Auflande an der Wolga und Wolgafluffen, der untern Kama, Wiatfa, in Liev-, Efth- und Ingermannland. F. St. Gil. Gort. u. a.

Er wird febr baufig gebaut.

18. ALLIUM nutans L., R. 2. 37. Sp. 24. Ueberhängender Lauch.

In Permien und in Sibirien vom Ural jum Jenifei. Pall. Gm.

ALLIUM

ALLIUM ascalonicum L., R. 2. 37. Sp. 25.

Scharlotten - Lauch. Kern. T. 307.

Ift bisher nirgends als einheimisch bemerkt, wird aber ber kleinen wurzhaften Zwiebeln wegen hie und da, doch felten und sparfam, gebauet.

19. ALLIUM senescens L., R. 2. 38. Sp. 26.

Grauwerdender Lauch. Wilder Anoblauch. R. Slifun und Luk. Poln. Vod Hagima Gm., Sib. l. T. 11. f. 2.

Bom Ural bis in Daurien, vorzüglich am Bargufin in felfiger Gegend. P. F. Sm. G.

20. ALLIUM angulosum L., R. 2. 39. Sp. 28.

Ediger Lauch. R. Müschnoi Tichesnok, oder Luk Stepnoi. Gm. Sib. 1. T. 14. f. 2. Jacq. Fl. Auftr. T. 423.

In Litthauen, an Donflussen, am Choper, Eeret, in Grorgien; in Sibirien wom fublichen Ural, am Irtysch, im Rolywan am Ob und weiter bis über dem Jenisel zum Baital, in feuchtem Boden häusig. Er ift dem in, westlichen Ruslande gebaueten sehr ahnlich. Gil. Gost, P. Sm. u. a.

21. ALLIUM ursinum L., R. 2. 46. Sp. 31.

Baren = Lauch. Rantsel. R. Tscheremucha. Medwe Hagyma. Lat. Kalba. Fl. Dan. T. 757. Rern. E. 197.

In Georgien, am Teret, in Litthauen, in Liebland, an der Wolga, Dfa; im ganzen gemäßigten Sibirien bis Ochoge, auch auf Kamtschatta und an den Amerikanischet Ufern. Goft. Gil. Fifcher. P. Gm.

Die Tatarn effen es. Sm.

22. ALLIUM fistulosium W. 2. p. 81. Sp. 46. Var. B. Allium altaicum Pall. Itin. 2. App. No. 108. T. R. Rohrenstieliger Lauch, R. Kamenoi Luk (Steinlauch), auch Kalba.

TM C

Im boben Altaifchen und Baitalischen Kelfengebirge baufig; mahricheinlich auch im Sajanischen Gebirge. Kt. G. Schang.

Er wird über 1 Fuß boch; bie holen Schafte find Daumens dick. Rach feiner Große hat er nur fleine Zwiebeln, ift aber vezi ftartem Geruch und Geschmad, und des wegen fehr beliebt.

Sparfamer und fleiner findet man ihn in ben Europaifchen und Affatisch = Ruffischen Steppen. Falt.

ALLIUM Cepa Willd, T. 2. p. 80. Sp. 45. Bemeiner Lauch. R. Luk. Sat. Tichar Schagan. 2 fcbumaff. Schubun.

Man bauct Zwiebeln im alten und neuen Ruflande, auch im gemagigten Sibirien als eine gemeine Speifemurze ber Ruffen, Polen, Juden, bis 61 Gr. Br. faft überall, und einiger Orten ift der Zwiebelbau Sauptermerbzweig. Aus dem Borometischen Rreise bes Ralugischen Gouvernements 3. B. geben jahrlich nach Moskau für mehr als 4000 Rubel Zwiebeln, Coimonow, und fo in viel anbern Rretfen, da die mehreften Saushaltungen ihre Zwiebelprovifion lieber taufen als beren Kultur im Aleinen treiben.

Diefe Rultur erfordert im gemäßigten Landftrich einen mulmig fandigen, nicht fehr fetten, aber mit Ruhmift gebungten, von Unfraut moglichft reinen Boben. Man macht bas tand burch Pflugen, Eggen und Sarfen moalichft fein und rein, freuet ben Zwiebelfaamen auf daffelbe und bedect ibn burch Sarten mit Erde. Diefes leichter ju fonnen, und befonders um bas Wieten, welches oft nothig ift, ju erleichtern, wird bas Land in Gartenbetten getheilt, gwischen welchen & Arfchin breite Steige bleiben.

Der Saamen wird mit Erde vermifcht, bunngeftreut, und menn bas Rraut einer Querhand boch ift, wird es gewietet und fo verpflangt, daß jede Pflange 7. Quabratgoll Raum erhalt. Das Land fann mit Bortheil gegen Morgen und

und Abend, nicht aber gegen Mittag abhängig fenn. Die boben Stängel binbet man mit Baft an kleine Stocke.

Wenn die Zwiebeln reif sind, kommen sie von selbst auf die Erde in die Sohe; man schneidet die Stångel ab und hängt sie zur Sammlung des Saamens umgekehrt über Matten; dieses geschieht kurz vor Johannis. Man sammlet denn die Zwiebeln und trocknet sie ab. Die kleinen aber werden nach dem Abtrocknen wieder verpflanzt und bleiben den Winter über in der Erde; sie konnen aber schon vom Ende des Aprils mit dem grünen Kraut gut verkauft werden. Die reisen und großen Zwiedeln erfordern ein behutsames Austrocknen, weil sie gern Kässe an sich ziehen, sich erdigen und faulen. Man sortirt die ganze Zwiedelernte, a) in große zur Saat, b) kleine zum Bersehen und c) mittere zum Berkauf. Roggenbuche in Auswahl okonomischer Schristen 4. B.

23. ALLIUM Moly L., R. 2. 41. Sp. 34. Goldfarbener Lauch.

Im Ruffischen Rleinpolen, an ber untern Wolga: Rcs. F.

24. ALLIUM Schoenoprasum L., R. 2. 41. Sp. 36. Graslauch. Schnittlauch. Hohltauch. R. Schnitluk. Rern. T. 64.

Im ganzen süblichen, gemäßigten und kalten Rußlande, im Rordmeer auf der Jusel Kalinew, in ganz Sibirien vom Ural bis Ramtschatta. Ft. Gort. Lep. Gm.

Die Rultur ift durch die Wurzeln febr leicht.

25. ALLIUM fibiricum L., R. 2. 42. Sp. 37. Sebirifcher Lauch. Gm. Sib. 1. p. 59. T. 15. f. t. Gemein in Aufland und Sibirien. Gm.

26. ALLIUM tenuissimum L., R. 2. 42. Sp. 38.

Parter Lauch. R. Müschnoi Tschesnok, Gm. Sib. 2.

T. 15. f. 2. 3.

In Sibirien vom Jenifei ben Krasnojarst bis Bugulbaicha am westlichen, und Bargusin am oftlichen Baitalufer. Sm. St.

Es schmedt ben Feldmaufen so gut, daß man die Bwiebeln in ihren unterirdischen Wintermagazinen haufig antrifft.

27. ALLIUM caeruleum Pull. It. 2. App. 107. Blauer Lauch.

Um Jrinfch auf der falfigen Flache von Berosowta unter Omst bis Sempalat, und nur hier. P.

Es macht eine einfache, weiße Zwiebel und einen this 2 Fuß hohen Schaft, beffen Blatter Scheiben geben. Der Blumenschirm besteht aus kleinen blauen Blumchen mis brenfach tangern Stielen. P.

28. ALLIUM fubalpinum Pall. Ind. Plant. Taur. Srimmicher ster Saurifcher Lauch.

In Taurien, und bisher noch unbeschrieben.

Eine besondere Art rother, langlicher 3wies beln von sehr schonem Geschmack, sind im dflichen Raufasus ben Baku einheimisch, und werden auch daselhst und in Schirman häusig gebauet und ausgeführt, sind aber wesder von Lerch noch Reineggs, die derselben lobend erwähnen, näher angegeben. Die Aleutischen und Aurilischen Inseln sind reich von Inselnsten, die die Scefahrer nicht näher angeben konnten und theils die östlichen Sibirbichen angezeigten sehn werden.

29. ALLIUM medium Lepech.

Eine neue Urt an ber Taurifch - Mongolischen-Grenze.

Der Ritter Lepechin hat fie aus Gaamen, vom Bertanitus Sievers gesendet, erzogen, und wird so in den Nov. Act. Petrop. beschrieben und abgebildet.

30 ALLIUM faxatile Marsch. Ind. Pl. Cauc. Reisen . Lauch. Gm. Fl. Sib. 1. T. 16. f. 1. 2.

Georgi Befdr. d. Ruff. R. III. Eb. 4-18.

Im Rautafus an abgeriffenen Belfen den Rurt Be fem. M. v. Bieb.

31. ALLIUM Pallassii Willd. T. 2. p. 91. Sp. 20. Pallaffifcher Lauch.

Im gemäßigten Sibirien.

32. ALLIUM tataricum Willd. T. 2. p. 67. Sp. 13. Tatarifcher Lauch.

: 3m füdlichen Gibirien.

33. ALLIUM Stellerianum Willd. 2. p. 82. Sp. 49. Stellericher Lauch. Gm. Sib. 1. T. 16. f. 1. 2.

Dben am Irtnich ben Uftfamenogoret, am Jenifei, an der obern Tungusta und Anga bis zur Lena. Stell. Gni.

LILIUM L., Silie.

LILIUM candidum Willd. 2. p. 84. Sp. 3. . Wieiße Lilie. R. Lilia Belaja. Slm. T. 11. Rern. T. 219.

In vielen Garten und im falten Landftrich. Winters bie und da eine Grubenblume.

r. LILIUM bulbiferum L., R. z. 43. Sp. z. Reuer - Lilie. R. Polewoja Sarona. Jafut. Korun. Jacq. Fl. Auftr. T. 226. Rern. E. 96.

Bom Jenisei in D. jur Lena, an Lenaffuffen und bis ans Deboglifche Deer, in einigen Abarten, Die gemeine große, eine fleinere und eine gelbbibhende.

Sie ift zielnlich reichlich vorhanden und thre Awiebeln Werden wie die übrigen Lilienarten unter dem Namen Ga-Kona gesammlet und von Russen, Jakuten, Latarn, Buraten, Tungufen — rob, doch gewöhnlich in Wasser oder Milch, mit und ohne Bleisch, und Fische gegeffen; eine Speife, an welche man fich, befonders wo wenig Wahl fatt hat, leicht gewöhnt und fie gut findet.

An Rufilmed ift fie eine gemeine, auch im talten Landfrich ausdauernde Sarrenblume, die bisber felbst wachsend nicht bemerkt ist.

2. LILIUM pomponium L., R. 2. 44. Sp. 3.
n.: Pracht - Lilie. Rothe Prachtlilie. R. und Tat.
Sarona. Lung, Jukta. Oft. Tuba.

Eine unserer schönften Gartenhumen. In Sibirfen vom Ural an der Tura, am Irtysch, Ob ben Rarim, Je-nisei ben Arasnojarst und von Jenisei zur obern Lena, auch über den Baital bis in Daurien. Nördlich reicht ihr Gestiet bis 55 Gr. Br. Gm. F. P.

Auch ihre Iniebel ift gesunde Speife, die, wie der übrigen Lilien, von Erdmäusen in ihren Magazinen für den Minter eingetragen, chnen aber häufig von den Sibiriaten mit ihren übrigen Worrathen geraubt wird.

- 3. LILIUM chalcedonium L., R. 2. 44. Sp. 4. Chalgebonische, auch Bijantische Lilte. Jacq. Fl. Austr. T. 20.
- In Georgien in Imereti am Rion und beffen Fluffen. Goft.
- 4. LILIUM Martagon L., R. 2. 45.1150. 6.
 - Einfifche Bundlille. Turtifcher Bund. R. und Sat. Sarona. Poln. Torok Tarbant. Sung. Tokta. Fl. Auftr. T. 351. Rern: E. 161.
- in Sibirien vom Ural in D. bis jum Jenifet und von biefem in D. bis jum Benifet und von biefem in D. bis jum Mecr und auf den Aleutischen und Kurilischen Infelie. Goft. Gil. Gob. P. Gm. Greil Lope Gn Ruftian ift fie anch häufig Carronblume.
- Die Iwfebellist ible bie vortgen in Glücien eine beliebe id Spere und ein Saupenahrungsmittel griffgun die Rams Achbullen bin Mäufin ihm Parrathe nehmen allegen fie Unn 2

"etwas Zuckerfraut (Heraelt libiricum E.) Rate berfelben bin Gals ob fie mit ben Daufen taufchten.

g. LILIUM camtschatcense L., R. 2. 45. Sp. 8. Ramtschattische Bilie.

Auf Ramtschatfa, der Infel Unalaschen und auf ben Amerikanischen Ruften. Ueberall wird ihre Zwiebel gegeb fen. Kraschen. Pennant.

FRITILLARIA L., Schachblume. Fritistarie.

FRITILLARIA imperialis L., R. 2. 46. Sp. ts : Bufchelige Schachlume Ranfertrone. Rein

melege Schachbilime. Kapierrene.

In Rugland Sartenblume, die in St. Petersburg unter 60 Gr. unter offnem himmel ausbanert.

Die frische Wurzel hat eine azende Scharfe.

r. FRTTILLARIA persica L., R. 2. 47. Sp. 4. - Persis che Schachblume:

In den stidlichen Steppen vom Don in D., um Word nesch und Saratow. — P. Gm. Lep.

Eine schone Gartenblume.

2. FRITILLARIA pyrenaica L., R. z. 47. Sp. g.

An Donftuffen, an der untern Wolga ben Simbleret; — in Sibipien am Lobol und in der Kirgifischen Steppe. Edft. Ft. Bard. P.

3. FRITILL'ARIA Meleagris Willd. 2. 91. Sp. 5.

Semeine Schachblumen Geneine Frittlarie. 20 big Blune: Jacq. Fl. Aultr. T. 32., Rern. E. 39.

In Catirien, Ren : Rufland, an ben fühöftlichen Steppen an Der untern Wolfga und üben bem Uralfluß in ber Richt.

Rreiftschen Steppe, am Alginstischen Gebirge. P. Fl.

In Rufland in mehr Garten bis 61 Gr. Br. Die Wurzel ift giftartig.

4. FRITILLARIA verticillata W. T. 2. p. 91. Sp. 3. Birbelbiattrige Schachblume.

Im Affatischen Ruglande und füblichen Sibirien.

UVULARIA L., Zapfenfraut.

1. UVULARIA perfoliata L., R. 2. 48. Sp. 3. Durchwach fenes Zapfentraut.

Auf Ramtschatta. Pennant.

ERYTHRONIUM L., Hundsjahn.

F. ERYTHRONIUM Dens canis L., R. 2. 49. Sp. 1. Semeiner hundsjahn. R. und Eat. Kandik. Fl. Aukr. Ap. T. 9. Rern. E. 92. Gm. Sib. 1. T. 7.

In den trocken, nicht fandigen Steppen vom Irtyfch'bis über dem Ob zum Jenisei, in der Baraba, im Rolymanischen Borgebirge, in den Areisen am Ob, Djus und Irnisei, Arasnojarst ziemlich häusig. Gm. P. Ft.

Die Wurzeln sind weiß, hundszahnförmig und werden von Russen und Satarn gern gegessen, auch qualifiziren
sie sich zu bestern Sischen. Man trocknet sie zum Ausbewahren auf Faden gereihet und tocht oder zertocht sie in
Wilch oder Fleischbrühe. Rulturtab. Die ansehnliche
und schöne Slame wurde jeden Garten schmücken.

TULIPA L., Tulpe. R. Tulpan.

1. TULIPA fylvestris L., R. 2. 30. Sp. 1.
Bilde Eulpe. R. Raff, auch Dikoi Tulpan. Buchar.
Lala. Fl. Dan. T. 375.

Ja Ja

In Taurien, Reu-Auffand, am Don in Wormeth, im öftlichen Kaufasus, vom Samara, an der untern Wolge, in den östlichen Steppen; in Siberien vom Ural und Jet zum Jrtysch, in Kolywan u. w. Sost. B. Ff. Lep. M. v. Bieb.

Sie erscheint mit weißer, rother und gelber Farbe und ift bie und ba haufig. Ihre Zwiebeln' werden gegeffen:

2. TULIPA Gesneriana L., R. 2. 30. Sp. 2. -Gemeine Eulpe. Gesneriche Tulpe, auch Schone Tulpe. R. Tulpan.

Mit der vorigen, auch in Georgien, doch fparfan. P. B. g. u. a.

Man findet fie bon meißer, gelber und rother Farbe mit 6, aber auch 8 und 10 Staubfaden. Ihre Zwiebeln werden ebenfalls von Menschen und Erdmaufen gegessen.

Die und da find fie ein Schmuck der herrschaftlicher und Stadtgarten, besonders sieht man in den Residenzen prächtige Hollandische Tulpenfloren mannigsaktiger, einswicher und gemischter Farben und mit Monstrosen; setten aber erhalten sie in St. Petersburg die Größe der Blumen dem schalten; die des Winters in Stuben bluben, sind immer Zwerge.

3. TULIPA biflora Falk. It. 2. 159. T. 6. et Pall. It. 3. T. D. f. 3. et Willd. Sp. Pl. 2. 98. Sp. 4.

3menblumige Tulpe. R. Raft.

In ben Kaspischen falzigen Steppen, vorzüglich an ber Wolga.

Eine schone Frahlingsblume, beren Flor nur etwa 14 Tage dauert. Die Zwiebel ist wie ben andern Tulpen, und egbar. Der Schaft ist eine Spanne lang mit Linien. dort Grasblattern und 2, auch 3 und 4 Blumen, selten mit einer. Die Krone besteht aus 3 weißen und 3 gelblichen Blattern und bleibt meift glockenformig geschloffen, breitet fich aber auch ben einigen Individuen aus. Die Blumenfnospen hangen, richten sich aber benm Deffnen in die Sobe. Et.

ORNITHOGALUM L., Bogelmild, Milchftern.

1. ORNITHOGALUM uniflorum L., R. I. 52. Sp. 1. Einblümige Bogelmild. Laxm. Nov. Comm. Betrop. Vol. 18. T. 6. f. 3.

In Georgien, am Teref, am Althai, Gbft. Larm. Co ang.; hie und ba eine Gartenzierbe.

2. ORNITHOGALUM luteum L., R. 2. 53. Sp. 2. Gelbbluthige Bogelmilch. Gelber Milcheftern. Georg. Zaglis Noira. Poln. Tiuk Tarei. Fl. Dan. T. 378.

In Georgien, im öftlichen Kaukasus, am Terek, Ruban, ben Aftrachan, am Don, Dnepr, im Ruffischen Polen, um Wostau, Woronesch und im ganzen süblichen Rußlande, in Liev- und Ingermanuland; — im gemäßigten Sibirien vom Urak bis zur Lena und in Daurien, ben Irkuzk. P. Goft. Kt. Gil. u. a.

Die fleinen Burgelfnollen find eine gute Speife.

3. ORNITHOGALUM minimum L., R. 2. 53. Sp. 3. Sleinfte Bogelmilch. Rleinfter Milchftern. P. Kis Tiuk Tarei. Fl. Dan. T. 612.

Dit bem vorigen, nur fparfamer.

4. ORNITHOGALUM pyrenaicum L., R. 2. 54. Sp. 2.

Porenaifche Bogelmilch. Fl. Auftr. T. 103.

In Taurien und in den Kaspischen Steppen, in Sibirten am Lom und Jenisei ben Krasnojarsk. Dabl. Gost. Fl. Sm. d. j. 5. ORNITHOGALUM narbonense L., R. 2. 54. Sp. 5.

Frangofische Bogelmild. Rarbonischer Milde ftern. Fl. Dan. T. 86.

In Caurien, Neu-Rugland, vom Don am Terd, im offlichen Kaufasus, an der untern Wolga und über dem Uralfluß. Sabl. Goft. Bob. F. P. M. v. Bieb.

5. ORNITHOGALUM comosum L., R. 2. 55. Sp.7. Schopfformige Bogelmilc.

In Georgien zwischen bem 3or und Mafan. Gbft.

7. ORNITHOGALUM pyramidale L., R. 2. 55. Sp. 8.

Pyramitenformige Bogelmild.

In Caurien und in der Kuban. Gdft. Sabl.

8. ORNITHOGALUM umbellatum L., R. 2. 55. Sp. 10.

Doldenbluthige Bogelmild, Fl. Auftr. T. 343. Rern. E. 50.

In Litthauen, Taurien, Reu-Rufland, ben bfilicen Steppen und über ber Wolga. Gil. Sabl. Gin. b. j. P, Ihre knolligen Burgeln find fpeifebar.

9. ORNITHOGALUM nutans W. Sp. Pl. T. 2. 125. Sp. 45.

Sangbluthige Bogelmilch. Jacq. Fl. Austr. T. 301.

In Ren - und Rlein - Rufland, auch in Litthauen. Bob. Gil.

30. ORNITHOGALUM bulbiferum W. 2. 112. Sp. 3.
3 wiebeitragende Bogelmilch. Pall. Itin. 2. T. Q.

In Neu-Rufland, in den südöstlichen Steppen, an ber Wolga bis über den Ural. Pall. Ren. Sob.

11. ORNI-

11. ORNITHOGALUM circinatum W. 2. 1.15. Sp. 8. Ornithog. reticulatum Pall, Itin. 3. App. No. 85. T. D. f. 2.

Rethäntige Bogelmild.

In ben Aftrachanischen falzigen Steppen. Pall.

12. ORNITHOGALUM transversale Pall. Ind. Plant. Taur.

Querwurgelnde Bogelmilch.

Eine noch unbeschriebene neue Art Tauriens.

13. ORNITHOGALUM proliferum Pall. Ind. Plant. Tour.

Blumenfproffende Bogelmilch.

Chenfalls noch unbeschrieben.

In Taurien und Reu = Rufland. Pall. Bbb.

14. ORNITHOGALUM marginatum Pall. Ind. Plant. Taur.

Gerandete Bogelmilch.

Reu, deren Beschreibung die Nov. Act. Petrop. ertheilen werden.

In Caurien. Pall.

15. ORNITHOGALUM ciliatum Boeb.

Gefrangte Bogelmilch.

Dem Ornich. umbell. fehr abnlich, und vielleicht eine Abart deffelben.

In Tayrien. Bob.

16. ORNITHOGALUM altaicum Laxm. Nov. Comm. Acad. Petrop. V. 18. T.7. f. 1.

Althaifder Mildfern.

Im hoben Althaifchen Gebirge, Larm.; dem Orn. unifloro No. 1. febr abnlich.

· SCILLA L., Meerzwiebel.

1. SCILLA amoena L., R. 2. 58. Sp. 5.

Schone Meerzwiebel. Sternhnazinthe. Jec. Fl. Auftr. T. 218. Rern. E. 14.

In Litthauen, Klein= und Neu-Rufland, Caurien, in ben Steppen am ganzen Don und Teret und weiter ibn die Wolga, in Georgien. Gil. Sabl. Bb. Ft.

Sie follte Gartenblume fenn.

2. SCILLA bifolia L., R. 2. 58. Sp. 6.
3meyblattrige Mecrywiebel. Jacq. Fl. Austr.
T. 117. Fl. Dan. T. 568.

Mit der vorigen in Litthauen, Taurien, Georgien. — Pall. Gil. 28b. Ff. u. a.

3. SCILLA autumnalis L., R. 2. 59. Sp. 9. . Perbit - Meerzwiebel.

In Taurien. P. Bob.

ASPHODELUS L., Asphobia.

E. ASPHODELUS luteus L., R. 2. 60. Sp. 1. Selber Asphobill. Bim. E. 233. Jacq. T. 77.

In Caurien, in Sibirien am Abakan des Jenifei. Dabl. Mefferfc.

Die Burgel ift gute Speife; Die Blume eine Sav tenzierde.

2. ASPHODELUS tauricus Pall. Ind. Pl. Taur. Caurische Asphobill.

Deren Beschreibung die neue Acta Petrop, enthalten werden. Bielleicht eine Abart der vorigen.

In Taurien. P. Bob.

3. ASPHO-

4. ASPHODELUS altaicus Pall. in Act. Petrop. 1779.

Val. 2. p. 258. Tab. 10. Willd. Sp. Pl. 2.
134. Sp. 6.

Althaifcher Usphodill.

Im Robymanischen Geblirge am Schulba und Uba bes Irtisch, auf trodier Steppe, Schangin. Aufer hier ift fie bisher nirgends bemerkt.

Der Schaft erlangt bis 2 Fuß Lange, bie Blatter, ein Spanne lang, machen Scheiden und falten fich zu einen brepkantigen Anschen; die Burzeln machen knollige Auswüchse. Die Blatter find gelbgrun.

ANTHERICUM L., Spinnfraut. Zaunblume.

1. ANTHERICUM ferotinum L., R. 2. 61. Sp. 1. Spates - Spinnfraut.

Am Ilga des Baital und an mehr Orten diefer Gegend. G.

2. ANTHERICUM ramosum L., R. 2. 62. Sp. 5.
3 weigiges Spinnfraut. Jacq. Fl. Austr. T. 161.
Schfuhr Handbuch.

Um Ecret, in Taurien, am Oneffr und Onepr, in Litthauen, Lievland. Goft. P. Gil. Bob.

- 3. ANTHERICUM Liliago L., R. 2. 63. Sp. 6. Ungetheiltes Spinntraut. Fl. Dan. T. 616. . Un Dougaffen, Soft.; in Litthauen. Gil.
- 4. ANTHERICUM Liliastrum L., R. 2. 63. Sp. 7. Liftenartiges Spinnfraut.

Im Ratharinenburgichen Ural und am Ifet. Lep. FL

5. ANTHERICUM offifragam L., R. 2. 65. Sp. 14. Rnochenbrechendes Spinntraut. Fl. Dan. T. 42. Renn E. 728.

Im narboftlichen Sibirien. Gm. Stell,

Der widrige Geruch ber Pflanze zeigt einige Schilichkeit an. Dag deffen Genug aber die Anochen murbe mache, ift hier von Keinem bemertt.

LEONTICE L., sowenblatt.

I. LEONTICE altaica Pall. in Act. Petrop. 1779.

(Vol. 1. 255. T. 9. f. 1. 2. 3. Willd. Sp. Plant. 2. 149. Sp. 4.

MItaifches Lomenblatt.

Im Rolymanischen Gebirge am Schlangenberge, am Althaischen am Ligerack ziemlich gemein. Schang.

Es hat 5theilige Blattyr, weitlauftige Biumentraube aus 7 bis 10 Blumen. — Die Glumen gelb. P.

2. LEONTICE Vesicaria Willd. Sp. Pl. 2. 148. Sp. 5. Leontice incerta Pall. Ilin. 3. App. No. 84. T. V.f. 2. 4 Aufgeblasenes Lowenblatt.

In der Rirgifischen Stoppe, am untern Uralfluß, am Inderstischen Salzsee. Pall.

ASPARAGUS L., Spargel. R. Sparscha.

r. ASPARAGUS officinalis L., R. 2. 67. Sp. 1. Semeiner Spargel. R. Sparsche. P. Spargel. Georg. Satazara. Fl. Dan. T. 805. Blw. E. 382.

Rern. E. 123.

Im ganzen füblichen und gemäßigten Ruflande, in Georgien, ben Polnisch - Ruffichen Gouvernemenes, in Taurien, Reu-, Klein- und Weiß-Rufland, im ganzen mittlern Ruflande, in Lievland; in Sibirien von der Ifetischen Provinz bis in Daurien auf trocknem offnen Boden.

Der wilde wird felten über eines Fingers bick; feine Sproffen find aber fehr mobifchmeckenb.

Mit der Kultur des Spargel hat man es hier weit go bracht; in St. Petersburg (unter 60 Gr. Breite) Frlangen hie Schifflings baufig die Diete eines Kinderarms, und man fann ihn ziemlich in allen Monaten des Jahres haben, weil, wenn er gesucht wird, 1 Pfund, und dazu langgestochener, 3 auch 4 Aubel koster.

2. ASPARAGUS maritimus L., R. 2. 68. Sp. 1. ac. 4. Weerftrand & Spargel.

In den falzigen Raspischen und Asomichen Steppen. .Er abertrifft felten bie Dicke einer Federspuhle; quch schmeckt er fchiecht.

3. ASPARAGUS verticillaris L., R. 2. 71. Sp. 13. Quirl. Spargel

Um Teret, am bftlichen Kautasus ben Derbeut, Sm. b. j.; auch in Saurten im Gebusch, an Zaunen nicht fparfam. d. Bieb. in Nov. Act. Petrop. T. XII.

Er macht starte, wohlschmeckende Spargelsproffen und berbient vorzüglich Kultur.

CONVALIARIA L., Mayblumchen.

t. CONVALLARIA majalis L., R. 2. 73. Sp. 1.
Semeines Manblumchen. R. Landich Polit.
Grasstiky. Fl. Dan. T. 854. Blw. T. 79.

In Seorgien, Laurien, dem Aussischen Polen und immen übrigen Rußfande bis 62 Gr. Breite, in schattigem Gebafch 3-in Sibirien vom Ural bis jum Irtisch, wo sie auszuhören scheint. Gost. Gt. Et. Sm. u. a.

Sie ift sie und da Sartenblume; außer ben Apotheken aber von menig Unwendung.

2. CONVALLARIA verticillata L., R. 2. 673. Sp. 2. Wirbelblättriges Mayblumden. Flor. Dan. T. 86.

1. In Littheuen a auch in Georgiens in Seirien an ber Eura und auch in Daurien. Gil, Coft, Lep. P.

2

3. CON-

5. CONVALLARIA Polygonatum L., R. 2. 74. Sp. 3. Weißwutg - Manbiumchen. Beißwutg. R. Kipeno: P. Kokokorjkoi Koren. Fl. Bin. T. 3773

In Scorgion, im Ruffischen Polen, in Laurien um dem ganzen Ruflaude bie über 60 Gr. Bei in Sthirfen im ganzen gemäßigten Landstrich, auch im Albai. Soft Bil. D. Gort. Sm. Schangin.

Bielblumiges Mayblumchen. Fl. Dan. F. x32.

Blw. E. 251.

Mit der porigen in gang Russand. Gil. Chft.

5. CONVALLARIA trifolia L., R. 2. 75. Sp. 7. 3
Drenblattriges Manblumden. Gin. Sib. 1. T.

Im öftlichen Sibirien an der Angara, und von derfelben zur Lena bis Ochozt nicht fparfam. Sm.

6. CONVALLARIA bifalia L., R. 2. 75. Sp. 8.
3 wenblattriges Manblumchen. Fl. Dan. T.
291.

In Georgien, dem Aufsischen Polen und in gang Ruffland bis über 62 Gr. Br.; auch in Sibirien bis auf Rameschatta. Gost. Dabl. Gil. B. P. 11,16,

Die Burzeln der 2ten, 3ten und 4ten Art werden etwiger Orten ben Migernten zur Berntehrung des Getheiden denugt und zu dem Ende wie Quecken (Tritte, repear L.) bles zerhackt, ftark getrocknet und mit dem noch norhandenen Gotreide gemahten. Das Brod wird schletmiger, aber unhohaft und ohne übeln Geschmack.

HYACINTHUS L., Spacinthe.

Englische Hinseinehe. Blm. S. Ci. Berm T. 444

In Taurien, im oftlichen und westlichen Reu-Rusland (Wosnesenst). Sabl. Bbb, Meger.

2. HYACINTHUS amethystinus L., R. 2. 78. Sp. 5. Amethyst blaue Onacinthe.

In Klein = und Neu-Ruftand am Onepe, in Racheti Beorgiens, am Don, an der Ruma. Goft.

3. HYACINTHUS orientalis L., R. 2. 78. Sp. 6. Amethystearbne Spacinthe. Gemeine Syacinthe.

· An Der Wolga ben Garatom. Lep.

Eine Garten - und Zimmerblume. Die Zwiebeln find in den Residenzen tein unbedeutender Sandelsartifel der kunft - und Sandelsgartner. Sie verschreiben sie aus bolland, und treiben sie des Winters in Topfen und noch mehr in Blumenglafern so, daß die Liebhaber beständig blubende an die Fenster stellen konnen.

A. HYACINTHUS comosus L., R. 2. 79. Sp. 11.
21 der = Dyacinthe. Jacq. Fl. Austr. T. 126.

Am Onepr, Litthauen, Taurien, Reu - Rufland, Bosnefenst, am Teret. P. Goft.

5. HYACINTHUS botryoides L., R. 2. 80. Sp. 12. Steifblattrige Onacinthe. Rern. E. 261.

Am Dnepr, in Laurien, Georgien, am Bor- und im hoben Gebirge, am Teret und Don. Soft. \$1.1 Bob. Im hoben Gebirge erreicht sie die Sobe einer Spaine.

6. HYACINTHUS racemosus L., R. 2. 80. Sp. 13. Exauben = Onacinthe. Jacq. Fl. Austr. T. 187.

In Georgien, an Rion Imeretiens, in Sichertaf-

7. HYACINTHUS farmaticus Pall. Ind. Pl. Taur.

Sarmatifcherongerinthe. 3. Bob.

s. HYA-

8. HYACINTHUS fuliginosus Pall. Ind. Pf. Taur. Rufige Spacinthe.

Ju Meu-Aufland und in Tourien. Pall 886.

Bende merden in Nov. Comment. Petrop. vom Ritter Pallas beschrieben merden.

HEMEROCALLIS L., Lageblume.

HEMEROCALLIS flava L., R. 2. 91. Sp. 1. Selbe Tageblume. R. Bolichoi Landisch und Toplaja Trawa. Eat. Akelug. Jacq. Hort. Vind. T. 139.

In Taurien; in Siblrten vom Irtysch zum Db, Ja nisei, zur Lena bis Ochozt, auch in Daurien. Sabl P. Gm.

In Rufland hie und da mit ihren hohen Stangela und großen gelben Blumen ein Schmuck der Garten.

Die im herbst abgestorbenen gelblichen Blatter fin weich und gabe, und werden in Sibirien der Barme wege in die Schuhe oder Socien gelegt; auch flechtet man weich starte Matten ju Sattelbecken, und um darauf ju schlafet von benfelben.

ACORUS L., Raimus.

1. ACORUS Calamus L., R. 2. 92. Sp. un. Gemeiner Kalmus. R. und Sat. Ir. Poln. Prafik

Worek. Blw. T. 466.

In ganz Aufland bis in den kalten Landstrich; im Ruffischen Polen, am Duepr, um Charkow, Moskau, im Finnland; eben so in ganz Sibirien in Sampfen, auf Seeund Flufigestaden bie und da, boch nur sparkam; auch in der Soongoren und Bucheren. Et. Gost. Gil Steph. Sm. u. a.

Die Burzeln find zu Nothmehl anwendbar, muffen aber vor dem Trocknen und Mahlen durch fiedend Wasser von ihrer murzhaften Derbigseit befrent werden.

JUNCUS L., Simse.

i. JUNCUS acutus L., R. 2. 93. Sp. 1. Spisige Simfe.

In Permien.

2. JUNCUS conglomeratus L., R. 2. 94. Sp. 2. Rugelrispige Simfe.

In Sumpfen Ruflands bis in den talten Landstrich, im Ruffischen Polen, Finnland, Archangel; in Sibirien an der Lena. Gil. Fischer. Steph. Gm. St.

Einige Efthen nugen bas Mark der Salme ju Lam-

3. JUNCUS effusus L., R. 2. 94. Sp. 3. Beitrispige Simfe.

In gang Rugland mit der vorigen, in Caurien. Flich. Gort. Bob. F.

Die Salme geben Korbchen von Flechtwert, bas

4. JUNCUS filiformis L., R. 2. 95. Sp. 5. Sadenartige Simfe.

Mit det vorigen in ganz Rugland bis in den kalten Landstrich in Sumpfen; in Sibirien am Baikal, in Daw zien und auf Kamtschatta. Gil. Bob. Ft. Sm. Krafch. St.

Sparrige Simfe. Fl. Dan. T. 430.

Mie der?vorigen in gan; Rufland. FL Gort.

Beorgi Befchr. d. Ruff. R. III Th. 4. B. Doo 6. JUN-

36. JUNCUS nodofus L., R. 2. 96. Sp. 8.

In Neu-Rufland, in Taurien. Bob.

7. JUNCUS articulatus L., R. 2. 97. Sp. 9. Gegliederte Simfe.

Im gemäßigten und falten Landftrich Ruflunds, fe Taurien und im ganzen gemäßigten Sibirien, in Laurien, Litthauen, in Ingrien, Archangel, Kola. — Gil. Fl. Sm. u. a.

8. JUNCUS bulbofus L., R. 2. 97. Sp. 10.

Rnollwurgliche Simfe. Fl. Dan. T. 431. Gm.
Sib. T. H. f. 2.

In Rugland wie die vorige, in Caurien, in Sibina vom Uralflug jum Jenifei. Gil. Sabl. Bob. H. Gin. u. a.

9. JUNCUS bufonius L., R. 2. 98. Sp. 12, Rroten & Simfe. Rrotengras.

Wie die vorige in ganz Rufland und auch in Sibiim bis in den kalten Landstrich. Gil. Gort. Bbb. fl. Em. u. a.

30. JUNCUS biglumis R. 2. 99. Sp. 14. 3wenbluthige Simfe. Fl. Dan. T. 120. In Finnsand.

Ar. JUNCUS triglumis L., R. 2. 100. Sp. 15. Drenbluthige Simfe. Fl. Dan. T. 132.

Im nordlichen Sibirien von Jakust an ber Lena bi Ochost am Meer. Stell. Im. Da sie dus Schwedisch Lappland hat (Liden Fl. Lapp.), so wird sie dem unskigen i Kola — schwerlich sehlen.

t2. JUNCUS pilosus L., R. 2. 100. Sp. 16. Saarige Simse: FL Dan. T. 441. Retn. S. 49.

In Caurien, dem Ruffischen Polen und bem ganzen Ruflande bis in den kalten Landstrich, in Sibirien an der Angara und in Daurien. Gort. Gil. Ff. P. u. a.

13. JUNCUS campestris L., R. 2. 101. Sp. 18. Feld - Simfe.

In ganz Rufland bis in den kalten Landstrich; eben so in Sibirien vom Ural jum Baikal und auch auf Kam-tschatka. Gil. Gort. F. Gm. Stell.

Juncus campeltris var. G. alpina. Alpen - Simfe. Im nordöstlichen Sibirien bis ans Eismeer, Derf. Bud.; auch auf Spigbergen ift sie.

14. JUNCUS spicatus L., R. 2. 102. Sp. 19.
21 Spiratige Simfe.
31 Archangel bis and Eismeer. Rub.

15. JUNCUS Tenageja W. 2. 213. Sp. 21. Jahrige Simfe. Fl. Dan. T. 1160.

In Reu- Rufland in ausgetrochneten Gumpfen. 36%.

Mordliche Simfe. Fl. Dan. T. 1095.
Im Lapplandischen Gebirge.

17. JUNCUS trifidus W. 2. 208. Sp. 12.
Drentheilige Simfe. Fl. Dan. T, 207.
Jin Lapplandischen Gebirge.

18. JUNCUS parviflorus W. 2. 219. Sp. 54. Rietnbluthige Simfe.
- Am Lapplandischen Gebirge.

BERBERIS.L., Berberige. Sauerborn.

BERBERIS vulgaris L., R. 2. 106. Sp. 1.
Gemeine Berberige. Gemeiner Sauerborn.
R. Kislizz und Barbaris. P. Drakowe Gahodi.
Georg. Kazagur. Buth. Sirih. Bin. T. 156.
Rern. T. 169.

An Walbern und Gebufchen bes fühlichen und gema-Bigten Ruflands, in Georgien, im Rautafus, theils in hoben Gebirge, in Taurien, im Ruffifchen Polen, in Liew land, im gangen mittlern Ruflande, am Dnepr, in Tam tien. - Goft. Reg. Gil. Bob. u. a. Much viele "Garten bes falten gandfrichs haben fie in hecken. Die hochgelbe Burgel von festem Solg nugen die Tischler gum Dehr noch ift fie als Material geiber Farbe für Zeuge und Leder am Teret, und in Aftrachan, fo wie in Ehtiva und in der Bucharen, wo der Strauch haufig ift, im Dan zerhackt ober raspelt fie zu diefer Unmen-Gebrauch. bung mit der Rinde und vertauft fie in Uftrachan pudweife. Die Ruibe des Strauche dient in Polen und Rufland jur Dausfarberen. Die Krüchte werden mit Bucker oder mit Donig eingemacht und ber Saft behauptet in unfern Dunfchen den Borgug vor dem Moosbeerfaft Glukwa. Vaccin. Oxycocc.).

2. BERBERIS sibirica Willd. 2. 229. Sp. 5.
Sibirische Berberize. Pall Fl. Ross. T. 67. Itial
2 App. No. 108. Tab. P. f. 2-

Im Robmanischen Gebirge am Berge Sinaja Sopfa, anch im Althai und sparfam in Daurien an der Selenga. Ein sehr Heiner, fast liegender, nur wenig aufgerichteter Strauch.

LORANTHUS L., Riemenblume.

1. LORANTHUS europaeus L., R. 2. 108. Sp. 3. Europäische Riemenblume. Jacq. Fl. Austr. T. 30. Kern. E. 641.

Am untern Uraffiuß auf Beibenbaumen parafttifc

Außer hier ift er nirgends weiter bemerkt.

FRAN-

FRANKENIA L., Frankenie.

1. FRANKENIA laevis L., R. 2. 111. Sp. 1. Glatte-Rrantenie.

In Taurien und in ben Kaspischen und Sibirischen Salisteppen. Sabl. At. P. Lep. Bob.

2. FRANKENIA hirfuta L., R. 2. 111. Sp. 2. Saarige Frantenie.

Mit der vorigen in den Radpifchen, Rirgifischen und Sibirischen Salzsteppen am Ui und Jrtyfc.

Bryde find febr falgreich; ihr Salz besteht fast vollig aus Meerfal;, ohne frenes Ratrunt.

PEPLIS L., Peplis.

I. PEPLIS Portula L., R. 2. 112. Sp. 1. Gemeine Peplis. Fl. Dan. T. 64.

Im Ruffischen Polen, im mittlern Ruflande, Mostan, in Liev-, Ingermann- und Finnland. Gil. Steph. Bob. u. a.

Pflanzen mit zwen Staubwegen. DIGYNIA.

ORYZA L., Reif.

ORYZA sativa L., R. 2. 113. Sp. unica. Gemeiner Rriff. R. Sorotschinskoe Pscheno. Sat. Dugu, ben andern Printsch.

Er ist einheimisch niegends bemerkt, in Scorgien, im Raukasus, auch am Teret, in Taurien und Fanegorien oder Taman ward vor diesem wiel, jest überhaupt nur wenig in Moraften, die der Ueberschwenunung ausgesetzt find, oder doch unterworfen werden können, gesaet und 20 bis 30fältig geerntet. Man beschulpigt den Reisbau, daß durch densselben von dem zurückgehaltenen Wasser die Luft verdorben

werde, und hat ihn zum Theil ganz aufgegeben. In Tanrien, wo diese Kultur jest unbedeutend ist, sührte, nach
Pensonell, der Muste jährlich um 700 Körbe, jedim
zu 1000 Dia, oder 3000 Pfund von seinen Feldern am
Katscha aus. Im Kautasus bauen mehrere Balter Reis,
theils nur für eigenen Bedarf; die Lesgier aber, auch die dstlichen Kautaser in Derbent und den Persischen Provinzen,
um Baku; Kasch — für Aussuhr nach Rusland, wohin
jest wenig Amerikanischer Reiß gebracht wird. Die Einfuhr in den Hafen betrug sährlich nach Geldwerth zwischen
20 bis 30,000 Rubel. Gost. 1794 führte St. Pereitdurg 6497, 1796 18,661, 1797 27,172 Pud Reiß ein.

ATRAPHANIS L., Stauberich. Strauchmelbe.

L. ATRAPHAXIS spinosa L., R. 2. 113. Sp. 1. Stachlichter Stauderich.

Im öftlichen Rautasus, in den falzigen Kaspischen Steppen an der Bolga und im Ural, in der Baschliren; in Sibirien am Irtosch und Ob, auch in Daurien. P. R. v. Bieb. Sm. d. j. u. a.

Pflanzen mit dren Staubwegen, TRIGYNIA.

RUMEX L., Umpfer. R. Schtschawel.

Im mittlern Auflande hie und da am Donez, in Saw rien. P. Goft. pabl

2. RUMEX fanguineus L., R. 2. 115. Sp. 2. Blutadriger Ampfer. Blw. E. 492.

Im siblichen und gemäßigten Außlande, am Onepr, Don und deren Fluficen, auch an der Wolga und ihren siblichen Fluffen. Gb ft. P. Ft.

Die Wurzeln dieser und einiger anderer Ampferarten farben Wolle, in Brühe von plattem Kolbenmovs (Lycop. complanatum) oder mit Alaun gebeißt, gelb, weiß gee gerbt Leder aber braun, welches vorzüglich ben den Lirgt sen vortommt.

3. RUMEX crispus L., R. 2. 115. Sp. 5. Rraubblattriger Ampfer.

Im Ruffischen Polen und im ganzen Ruflande, am Quepr, ber Duna; an Wolgaftuffen ber Kama bis über 62 Gr. Gr., in Sibirien vom Ural zur lena und Ochozt von verschiedener Größe und Ansehen. Dabl. Goft. F. Gort. Gm. Gil. u. a.

Das Kraut ift wie Spinat egbar.

4. RUMEX perficarioides L., R. 2. 116. Sp. 6. Bellenblättriger Ampfer.

In Litthauen und an Donfinffen. Gbft.

5. RUMEX aegyptiacus L., R. 2. 116. Sp. 7. Megnptischer Ampfer.

In Taurien, P., Litthauen.

- 6. RUMEX deptatus L., R. z. 116. Sp. 8. Be; abnter Ampfer. Im oftlichen Raufafus. M. v. Bieb.
- 7. RUMEX maritimus L., R. z. 117. Sp. o. Meerstrands Ampfer.

Im Russischen Polen und in Ausland, in Taurien, am Dnepr, in Wosnesenst, Reu-, Klein- und Weiß-Russand, an Donstussen und überhaupt bis über 60 Gr. Br. P. Gost. Meper. F. Gort. Gil. u. a. In Sibirien am Baital.

Doo 4 8. RU-

8. RUMEX acutus L., R. 2. 117. Sp. 11.

Spisblättriger Ampfer. Gemeine Grind murg. R. Konskoi Schtich wel (Pferdampfer), Finn. Tuli Heima. Tat. Sier Kuiruk. Blw. T. 491.

In Taurten, im Ruffischen Polen, am ganzen Wob gaspftem, im westlichen Dauflande und überhaupt bis 62 Gr. Br; in Stouten ben Ochozt. Stell. Soft. Ft. Bob. Gil u. a.

Die Burgel farbt gelb und auch blaugrun. Die Ripgifen farben mit derfelben und mit Butenrinde ihr fambiches Leder braun.

9. RUMEX obtusifolius L., R. 2. 118. Sp. 12. Stumpfblattriger Umpfer.

Im fürlichen und gemäßigten Ruflande und Sibirien, Daurien bie und da an Ufern. F. Gil. P. Gm. Sier.

10. RUMEX aquaticus L., R. 2. 119. Sp. 15.

Baffer : Umpfer. Baffer : Grindmurg. A. Wodenoi Schtichawel. 21m. E. 490.

Im Ruffischen Polen, dem südlichen und genäsigten Landstrich Rußlands bis etwa 60 Gr. im falten, an Ufern ber Gewasser in Taurien, Wosnesenst, Litthauen, Find Jand; — auch in Sibirien an ber Angara und am Baital Soft. Bob. Meyer. It. Gil. Steph. u. a.

EI. RUMEX scutatus L., R 2. 120. Sp. 20.

Schildformiger Umpfer. Rumex Acetos. Rern. E. 203.

Dben am Teret, im Rautafus. Goft.

3mengriffliger Ampfer. Fl. Dan. T. 14.

Im gemäßigten und theils talten Landstrich Rußlands von der Rewa jum Don, Ural, Obbusen, Ochoze und im nordöstlichen Sibirien, sparfam hie und da. Ft. P. Stell. Merk.

13. RU-

63. RUMEX alpinus L., R. z. 121. Sp. 22. Ulpen - Ampfer. Blw. E. 262.

Im offlichen Ruffiande, Permien; in Sibirien bis über ben Jenifei und bis zur Grenze. Ff. P.

14. RUMEX Acetofa L., R. 2. 122. Sp. 26. Semeiner Umpfer. R. Maichewelnik. Cat. Kuskulak. Kinn. Solu Hainaki. Bim. T. 230.

Im gangen Rußlande und Sibirien, in feuchtem mulmigen Boden, in Taurien, im Ruffichen Polen, Georgien, am weißen Meer, auf der Nordmeerinfel Ralgujew; in Sibirien bis über Kamtschatta, auf den offlichen Infeln. Goft. Bob. Lep. Gil. Ft. Sm. Stell. Schelechow. u. a.

Das Rrout ift vielleicht ben allen Rationen Ruflands Roblfraut, und deswegen auch in vielen Deutschen und Ruffir ichen Garten. Es besigt das befannte Sauertlee falz ber Oxalis Acetosella L., ohne hier auf daffelbe benugt zu werden.

15. RUMEX Acetosella L., R. 2. 123. Sp. 27. Rleiner Ampfer. R. Sorotschei Schtichawel. Blm. E. 307.

Mit bem vorigen überall in Rufland und Sibirien. Ft. Gnt. u. a.

16. RUMEX aculeatus L., R. z. 124. Sp. 28. Sefrangter Ampfer. In Taurien. Bob.

17. RUMEX conglomeratus Schreb. Spicil.' Geballter Umpfer.

Mit 3mitterblumen, entfernten Blumenwirbeln und Cangettblattern.

Um Dostau auf Biefen. Steph.

18. RUMEX graminifolius Rud. Grasblattriger Ampfer.

D00 5

Eine noch unbeschriebene Urt im norboftlichen Gibe

19. RUMEX chalensis Marsch. Nova Acta Petrop.
T. XII.

Raufasischer Umpfer.

Meit länglichen herzformigen Blattern, bem Megnptifchen febr abntich.

Auf Biefen am Buffe ber Raufafifchen Berge. M.

20. RUMEX Nemolapathum Willd. 2. 252. Sp. 8. 28 alb = Ampfer.

Im gangen füblichen Ruflande.

SCHEUCHZERIA L., Scheuchzerie.

1. SCHEUCHZERIA paluftris L., R. 2. 125. Sp. m. Sumpf & cheuchzerie. Fl. Dan. T. 16.

In Sumpfen und Moraften des gemäßigten und falter Ruflands, Lievlands, Finnlands, Rola, Wiggf, Permien, in Sibirien am Ifet, Obbufen, Abakan des Jenifei, am Baikal. Ft. Git. Gort. Em.

TRIGLOCHIN L., Drenjack.

1. TRIGLOCHIN palustre L., R. 2. 125. Sp. 1. Sumpf - Drenjad. Fl. Dan. T. 490.

Im marmen, gemäßigten und falten Landftrich Ruflands und gang Sibiriens auf Wiefen und um Salgquellen

2. TRIGLOCHIN maritimum L., R. 2. 126. Sp. 3. Strand . Drengad. Fl. Dan. T. 306.

Um Strande und auf Wiefen, auch an Salzquellen ganz Rufflands und Sibiriens bis in den kalten Landstrich, in Litthauen, Finnland; am Althai; — Fl. Ralm. Sm. u. a.

MELAN-

MELANTHIUM L., Melanthe.

1. MELANTHIUM fibiricum L., R. 2. 127. Sp. 8. Sibirifche Melanthe. Gm. Fl. Sib. r. T. 8.

Im offlichen Sibirien an der Angara, in Daurien, an ber Lena und an Lenafluffen. St. G.

TRILLIUM L., Drenling.

3. TRILLIUM erectum L., R. 2. 128. Sp. 2. Aufrechter Drenling. R. Kulagarnik. Auf den nachsten Aurilischen Infeln und Ramischaffa.

COLCHICUM L., Zeitlose.

J. COLCHICUM autumnale L., R. 2. 129. Sp. 1. Serbst - Zeitlofe. Weswenoi Zwet. Blm. E. 566. Reru. E. 318.

In Laurien, Georgien, ben Rumanischen und übrigen stichen Steppen, in Wosnesenst, Reu-Rugland, in Birthquen und vielen Orten, auch Gartenblume.

Die Georgianer halten fle fur Rindvieh und Schaafe

tödtlich.

2. COLCHICUM vernum L., R. 2. 129. Sp. 18. 3ruhlings - Beithofe. In Laurien.

HELONIAS. Schwindblume.

1. HELONIAS borealis Willd. Sp. Plant. T. 2. p. 274. Sp. 2.

Anthericum calyculatum Reich. 2. 65. Sp. 15. Mordiche Schwinvbrume. Fl. Dan. T. 36. Gin. Fl. Sib. 1. T. 18. f. 2.

In Liethauen, Finnland, Archangel, im Arctischen Landfrich; in Sibirien am Obbusca bis jur Lena, und von Jakuft

Jatust bis Ochost, auf sumpfigem und torfigem Boben und in naffer felfigen Waldung gemein und häufig., Gil. P. Sm. St. u. a.

Philanzen mit vielen Staubwegen. POLYGYNIA L

ALISMA L., Froschlöffel.

1. ALISMA Plantago L., R. 2. 132. Sp. 1. Begerich blåttriger Froschlöffel. Basser Begerich. Fl. Dan. T. 561.

In rubigen Gewässern ganz Ruflands bis in ben talten Landftrich, in Georgien, Taurien, NeueRufland, Litthauen, Finnland; — in Sibirien bis auf Kamtschatta. Goft. Meyer. Bob. Gil. Gm.

Die Kalmucken effen die Wurzel rob, in Afche auch in Fett gebraten.

2. ALISMA Damasonium L., R. z. 132. Sp. 3. Sternformiger Froschlöffel.

Ben Mosfau, im Aliasma der Ofa; in Sibirien an Ifet und Cobol. Steph. P. Ft.

- 3. ALISMA natans L., R. 2. 133. Sp. 5.
 Schwimmenber Frofchlöffel.
 In den Gewässern des Waldaischen Gebirge und im Kliasma. P.
 - 4. ALISMA ranunculoides L., R. 2. 133. Ranunfelahnlicher Froschlöffel. Flor. Dan. T. 122.

In Litthauen um Grobno. Gil

Siebente Rlaffe.

Pflanzen mit sieben Staubkolben. HEPTANDRIA.

Mit einem Staubwege. MONOGYNIA.

TRIENTALIS L., Trientalis. Schirmfraut.

I. TRIENTALIS europaea L., R. 2. 136. Sp. un. Europäische Trientalis, Fl. Dan. T. 84.

In Walbern und Gebufchen bes gemäßigten und falten Landstrichs, auch in Gebirgen fehr gemein; eben so in Sibirjen. Ft. Gil. P. Gm. u. a.

AESCULUS L., Roffastanie. Pawie.

AESCULUS Hippocaftanum L., R. z. 137. Sp. L. . Semeine Roftaftanie. Rern. E. 304.

Richt einheimisch, aber im sublichen Landstrich und theils im gemäßigten, im Kussischen Polen macht sie große Baume und vermehrt sich durch Wurzelschöftlinge. Man sieht sie in vielen ansehnlichen Alleen herrschattlicher- und Klostergarten. Im kalten Landstrich, 3. B. in St. Peters- burg (unter 60 Gr.) ist sie in offinen Garten durch das Umwickeln der Stämme schwer durch den Winter zu bringen, das her man sie oft wie Orangerse in Albeln, die unter Dach ges sest werden können, hat.

Ihre mehlreichen Früchte find von threm widrigen Ge schmack schwer zu befrenen, und da man die gefunden Ban me nicht leicht hauet, so wird auch ihr holz wenig benutt. Für Berschönerung der Garten aber sind sie desto befriedigender.

DRACONTIUM L., Zehrwurg.

Sp. 4. Reich. P. 4. Cl. 20. p. 24. Sp. 4.

Ramtschattische Behrmurg.

In Kamtschatta und um Dchost. Stell,

CALLA L., Schlangenfraut. Ralla.

1. CALLA palustris Willd. 2. 290. Sp. 2. Rid. P. 4. p. 75. Sp. 1.

Gemeines Schlungenfraut. Sumpffallt. Deutscher Aron. R. Lapufchnik beloi. ginn, Wetica., Fl. Dan. T. 422.

In Sampfen des gemäßigten, und vorzäglich des gab gen falten Ruglands und Stbiriens. Pa'll. Ft. Sm. u. a.

Die Wurzelkuollen dieses in Norden häusigen Gewächses sind von herbem Geschmack, den sie aber im Brühen mit siedendem Wasser verlieren und denn als eine mehlige, nah stende Speise nügen. Als solche nugt man sie in Finnland, Archangel — ben Missennten, und kocht sie für sich, ober etpocknet sie auch stark, damit man sie als Mehl mit noch vorhandenem Getreide, ober auch ohne dasselbe, zu Nehl speisen und Nothbrod verwenden könne. Brod aus gleichen Theilen Getreide und Schlangentrautwurzeln mit viel Sauerteig ist recht gut, aber auch aus diesen Wurzeln ohne Nehl ists geniesbar und nährend.

Achte Rlaffe.

Pflanzen mit acht Staubfaben. OCTANDRIA

Mit einem Staubwege. MONOGYNIA.

OENOTHERA L., Nachtferze.

3 DENOTHERA biennis L., R. 2. 147. Sp. 1.
3 menjahrige Rachtterze. Flor. Dan. T. 446.
Rern. T. 591.

Im gemiffigen Ruffande, meistens auf gebaustem Boben, im Ruffischen Polen, am Dnepr, an Donfluffen. — Ft. Goft. Bob. Gil. Lep.

Die Burgel ift egbar, die Pflanze aber nur fparfam borhanden.

EPILOBIUM L., Beiderich.

1. EPILOBIUM angustifolium L., R. 2. 151. Sp. 1. Schmalblattriger Beiberich. Fl. Dan. T. 289. Kern. E. 322.

Im gemäßigten und kalten Landstrich Auflands bis zum Arctischen, in Litthauen, am Onepr, Don, Wiatka, Dwina; — eben so in Sibirien vom Ural bis in Daurien, am Obbusen, am Jenisei. — K. Gort, Gil. Rud. Sm. u. a.

6. EPHOBIUM latifolium L., R. z. 19t. Sp. 2. Breitblättriger Weiberich: Fl. Dan. T. 56x. I

Mit dem vorigen in Rufland und Sibirien, und bie auch auf Ramtschatta. F. P. Sm. u. a.

3. EPILOBIUM hirfutum L., R. 2. 152. Sp. 3. Rauher Beiderich. Fl. Dan. T. 326.

In Jangen füblichen, gemäßigten und theile fulen Landfirich Ruflands; in Laurien, in Sibirien uin Jimsch, in Georgien, Litthauen, Ingrien, Permien. — Goff. Ft. Gm. u. a.

4. EPILOBIUM montanum L., R. 2. 152. Sp. 4. Berg = Beiberich.

In Neu-, Klein- und Weiß-Rußsand, Saurien, lib thauen, Ingrien, Permien; in Sibirien an Gebirgen und im nordostlichen Sibirien. 21. Bob. Gil. 8m. Werf: u. a.

5. EPILOBIUM tetragonum R. 2. 153. Sp. c.

Um Mostau, in Litthauen. Steph. Gil.

6. EPILOBIUM palustre L., R. 2. 153. Sp. 64. Sumpf Beiderich. Fl. Dan. T. 347.

In Rufland bis über 60 Gr. Br., am Teret, Don, Dnepr, in Lievland, Litthauen; — in Sibirien am Obbu-fen und Baikal. Go ft. F. Gil. Gm. n. a.

7. EPILOBIUM alpinum L., R. z. 153. Sp.

Alpen - Beiderich. Fl. Dan. T. 322.

3. EPILOPIUM luteum. Spec. Nov. Pall.

Gelker Weiderich.

1; . . .

Im nordöftlichen Sibirien. Mert.

Petroppl. beschrieben werden.

9. EPI-

9. EPILOBIUM rofeum Schreb. Spicileg.

Rofenrother Beiberich.

Mit en - und langettformigen, gefagten, gfatten Blattern. — Um Mostau und Grobno. Steph. Gil.

10. EPILOEIUM parviflorum Rezii.

Rleinblumiger Beiderich.

Um St. Petersburg, Rud.; um Grodno. Gil.

Auch die Rurilischen - und Alcutischen Infeln haben Belbericharten.

II. EPILOBIUM camtschaticum Lep. N. Act. Petrop.

Ramtichattifcher Beiberich.

Deit aufäßigen gangrandigen Langeteblattern.

Lus Saamen von Larmann dem Sohn auf den nache fen Rurilischen Inseln, im St. Petersburgischen botante Ichen Garten. Lep.

Der Stängel wird eine Elle hoch. Die Blumen find

. 10th, 4blåttrig.

Die großen Blatter ber Weibericharten und die jungen

Pflangen find mehrern Sibirtaten Rohlfraut.

Die Saamenschoten der Weibericharten haben die Sade men in einer febr weißen Bolle, die sich zwar wie Baund wolle spinnen läßt, aber schwer von den Saamen zu befreyen, bou turzen Faben, ohne Clasticität und nicht verschlagsam ift. Sie gleicht der Wiesenwolle von Eriophorum. (Borb.)

Die St. Petersburgische frene blonomische Gesellschaft besicht einige gestrickte Arbeiten blos von Weiderichwolle, Die

ein febr gutes Unfeben haben.

CHLORA L., Chlora.

1. CHLORA perfoliata L., R. 2. 161.

Durchwachs - Chlora. Schluhr Bot. Handb.
1. E. 146.

t. In Taurien. Bob.

Storgi Befchr. b. Ruff. R. 111. 20. 4. 9. Ppp VACCI-

VACCINIUM L., Heibesbeerenstrauch. Preu-

Semeine Beidelbeere. Schwarze Beidelbeere. R. Tscherniza. B. Kukantka: Finn. Mb. flica, und Kargala. Tat. Kara Balagai. Blw. L. 463. Kern, E. 487.

In schattigen Walbern im gemäßigsen und kalten kand frich Ruflands bis in den Arctischen, und immer häusig beh einander, in unsern Polnischen Gouvernements, am Onepe, der obern Wolga, in Kur-, Liev- und Finnland, und bot jüglich in Archangel, Wologda; — eben so im gemäßigten und kalten Sibirien, vom Uralgebirge bis zum Ochostischen Meer, Kamtschatta, den öftlichen Inseln und der

Amerikanischen Kuste. Ft. Sin. Stell. u. a.
Die reifen Beere sind roh für sich oder auch mit Mills
als kalie Schaale, und eben so zu Mus mit oder ohne Basser gekocht, eine allgemein beliebte Speise, und in den
nördlichen Gegenden ohne Ackerbau, ein Hauptnahrungsatnikel. Die Früchte werden auch hie und da getrockner ilb ben Getreidemangel zu dessen Berlängerung für Brod und
Brepe gemahlen.

Die Beeren sind auch ein überall gebrauchlich Made rial für die häusliche Blaus, violett- und Rothfab beren, wozu die Wolle mit Alaun, Quas ober sauernweiber — gebeigt wird. Die Finnischen Bauernweiber färben blos mit den zerquetschten Früchten das mit Man wenig gebeitzte Zeug in kupfernen Kesseln über gelindem Feut. Wolle erhalt eine vorzügliche violette Farbe, Linnen aber nur eine immer schmutzige Farbe.

Die Romaden tauchen ihre Beuge meiftens mir in bie gequetichten Beeren über Feuer.

Auch unfern Mahlern, befonders aber den gablreiden Spielkartenfabritanten, dient der Beidelbeerfaft, mit Alam,

Ralf, Grunfpan - nach ihren Absichten verfett und als Saftfarbe in aufgehangenen Blafen getrochnet. Mit ben Blattern farbt man in Jeland gelb. —

2. VACCINIUM uliginosum L., R. 2. 165. Sp. 3. Sumpf - Deidelbeerftrauch. Blaubeere. R. Golubiza. Tat. Kuk Tifa. Rinn. Jaluka. Efthn. Sinnl Kut. Fl. Dan. T. 231. Rern. E. 488.

In Georgien, übrigens mit der vorigen in gang Rufland bie in den Arctischen Landstrich und in Sibirien bis Buf Die Diemeerinseln, in sumpfigen Baldern und Brüchern. Goft. F. Gort. Gil. P. Stell. Gm. u. a.

Gie find weniger baufig als V. Myrtill. No. 1. Beeren find ichwar;, wie mit einem blauen Reif bebeckt. Sie find wolllichmiedend, aber ihr baufiger Benug foll ben Ropf betäuben. Im offlichen Sibirien, wo ich mich bisweilen mit diefen roven Arnichten fattigte, außerten fie biefe Bartung ben mir nicht mirtlich. Bielleicht bat fie ftatt, wenn man fie, wie das ben ben bortigen gandfaffen oft ber Kall ift, nuchtern häufig genießt.

Die Benutimg ber Beeren jur Speife und Karberen ift wie ben Vaccin. Myrtillus.

3. VACCINIUM Ar tostaphyllos L., R. 2. 166. Sp. 9. Levantifcher Deidelbeerftrauch. Imeretifc Mozchwi.

In gang Imereti Georgiens, vom Rion bes fcwarsen Meeres bis ins hohe Gebirge, am Dibi Liachwi, ben Siglomi. Goft. P.

Er machfet baumchenformig, um I guß boch. Die Aruchte werden gegeffen.

4. VACCINIUM Vitis idaea L., R. 2. 167. Sp. 10. Dreugel - Deidelbeerftrauch. Preugelbeete. R. Brusniza. Rinn. Puolaka. Tat. Kifil Kubegad. Efthn, Peol Kad, Fl. Dan. T. 40. Rern. 2.343. App 2

Ju gemäßigten, kalten und selbst Arctischen Rußlande, mit dem gemeinen Ro. 1. in Waldern und in den Arctischen Sümpfen auf Kalgujew, auf der Insel Waigaz; eben so in Sibirien vom Ural bis in Daurien am Baikal, über die Lena am Meer, auf Ramtschatka, den Kurilischen und Alleutischen Inseln, der Amerikanischen Kufte, im nordostischen Sibirien und auf den Eismeerinseln, und immer sehr häusig ben einander. Fl. P. Gil. Gort. Gm. St. Merk.

Die reifen, rothen, sauern Beeren werden überak und von allen gegessen und zu Getrank verwendet, auch zu Speise und Trank nach dem ersten Froste, der sie milder macht, in großer Menge gesammelt und gefroren in Spuben oder Kellern mit Schnee bedeckt bis zur kunftigen Beeren ernte ausbewahret. Ihre Bermendung zu Speisen, Mwfen, Backwerk, Eingemachten, auch erfrischenden Getranken ist mannigsaltig. Sie dienen auch vorzüglich zum Getranken der Kranken.

Der aus gefrornen Beeren gepreste Saft wird felbst in den Residenzen und im Reiche, und besonders in Sibirim allgemein, doch weniger noch als der Moosbeerensaft (Varin. oxycoccus) zu Punsch genommen.

Im gemäßigten Sibirien war folgendes gegohnes Preußelbeergetrant (Brusniznoi Kwas) im Gebrauch: man übergießt ein Pud geschrotenes Roggenmehl mit 5 Epmer (Wedro), jeden zu 8 Pfund siedenden Wassers, stellt das Gemische in einem großen Topse in einen warmen Ofen, und mischt, wenn es sich wieder abgefühlt hat, I Epmer zerquetsichte Preußelbecre dazu. Man läst denn das Gemenge ein wenig austochen, gießt es zur Scheidung der Hilfen und Alegen durch ein Sieh, und stellet es warm as einen wärmlichen Ort, da es denn bald zu gähren anfängt, worauf es in einem Fäßchen ausbewahret wird. Das Gestänt ist roth, etwas trübe, von angenehmen säuerlichem

Gefcomad, und ein Maag in furger Zeit getrunten, macht einen leichten Rausch. G. R.

In den sammtlichen Provinzen des Reichs und deren Pauptstädten nicht nur, sondern'auch in beyden Residenzen wird des Sommers der rothe Quas (Krasnoi Kwas) herumgetragen und bom gemeinen Mann als Limonade getrunten. Die Umträger haben gewöhnlich eine große hölzerne Gießfanne mit warmen Russischen Thee (Sbitna) aus Taschenpfesser, Honig und Wasser auf dem Rucken und den schon rothen talten Quas und Trinkgläser vor sich, und nach der Witterung — von beyden auf der Gasse geschwinzen Absas.

Der Salbstrauch und die Blatter gerben. Die Istanber farben nach Dlaffen mit ben Blattern gelb.

5. VACCINIUM Oxycoccus L., R. 2. 167. Sp. 11.

Ross. Peidelbeere. Mood. Beere. Kranichbeere. R. Kliukwa und Schurawika (Grauchbeere). Eat. Sasch Jemesch. Finn. Karpala.

Tscherm. Taino Potsches. Fl. Dan. T. 80. Kern.
E. 471. Bws. E. 593.

In morastigen Mooren und Sumpfen best süblichen, gemäßigten und kalten, auch, und vorzüglich des Opperboräischen Landstrichs Auflands und Sibiriens in office und Gebirgstupfen, im nordöstlichen Sibirien, auf Kamtschafta, den Lucilischen und Alcutischen Inseln, auf den Rord- und Eismeerinfeln Kalgujew — Waigaz — fast allgemein und gewöhnlich häusig ben einander. Ft. P. Gm. u. a.

Die Benugung der Beeren oder Früchte für Menschen ift völlig die der Preußelbeere ju Speisen und Getrant in mehrern Formen.

Die fleinen langen Rauten flechten sich in bas Moos und bringen viele Früchte.

Die gemeinen und Sumpf-Beidelbeeren, und eben fo die Preußel - und Moosbeeren, find in der Ppp 3 Defono-

Defonamie ber Ratur des nordlichen Ruflands und Cit-

Sie sind unter der kleinen Zahl Arctischer Pflanzen sak allgemein und häusig und nahren zum größten Theil die blet wenig vorhandenen Landthiere und Bögel. Die Jück, Wölfe, verwiderte nicht nur, sondern auch die zahmen Hunde nahren sich meistens von denselben; die Berg- und Waldhühnerarten, Auer-, Sirt- und Haselhühner können sich hier nicht nur in ganz unglaublicher Wenge im Gebüsch der heidelbeersträuche und unter Schnee schüßen, sondern auch under wandern und sich so reichtich nahren, daß man sie den ganzen Binter sett sindet. Auch die ziel- noen Wafser- und Brachvögel nüßen die Beere. Ohne die Heidelbeersträuche könnten sie sich in den Arktischen Gegenden zwicht erhalten.

ERICA L., Seibe. R. Weres und Rabinka.

I. ERICA vulgaris L., R. 2. 168. Sp. 1.

Gemeine Deide. Seibefraut. R. Weres. Finn. Kamadwa. Efthu. Kamarik. Poln. Vod Torprut. Fl. Dan. T. 677. Retn. 2335.

Auf magern, unfruchtbaren, officen, auch waldigen Flacen, in welchen sie oft große Fluren faft allein und iner mit wenigen untermischten anderen Pflanzen und Gräfern bedeckt; sparsamer im warmen, häufiger im gemäßigten und kalten Landstrich Rußlands, in Litthauen, Rleinpolen, Rustiev, Esth-, Ingermann- und Funland, au nördsichen Wolgassüffen, in Wologda, Permien; — in Sibisien nut vom Ural zum Tobol am Jet, öftlicher nicht. Sil. Fischer. Gort. K. Gm. u. a.

Sie begünstigt die Bienenstände und erset auch bie und da Brennholz. Die ganze Pflanze ift in Schottland Barbemarerial für Weich - und Sobileder, wozu es auch unsern Garbern in Form einer Preinaufgabe der fregen obenomb nomischen Sefelichaft in St. Petersburg empfohlen werden und biefer Preis ward auch 1794 fir Ralbfelle fehlerlofer Gute von einem hiesigen deutschen Garber gewonnen.

In Ingermannland und Finnland farben die Landleute Wolle, die mit Alaun gebeißt worden, mit den noch grunen Schößlingen des Jahres grunlichgelb. Im Schliffelburgichen Arcife des Gouvernements St. Petersburg wiffen einige Landleute aus dem heidekraut eine schöne, feste, hlaue Farbe zu bereiten; noch aber behalten sie diese Aunst als ein Geheimais für sich. Limann.

2. ERICA herbacea L., R. 2. 188. Sp. 9.

"Rraut - Beibe. Grunliche Beibe. Jacq. Fl. Auftr. T. 32.

ot . Ben Aftrachan. Em. b. j. ..

3. ERICA Bryantha Willd. Spec. Pl. P. 2. p. 388.

Andromeda Bryantha Reich. P. z. 293. 293. Sp. 6. Moosheide. R. Bodotnik Stelajuschoi. Pall. Fl. Rost. p. 57. T. 74. f. i. Gm. Fl. Sib. 4. p. 1333 T.

fchatfa und der Beringsinfel mit Empetro im Moos.

Sie wird bis eine Spanne lang und flechtet fich in bas Moos. Die aufgerichteten Zweigspihen prangen jur Berschönerung bieser oben Standplage mit Buscheln aus erwa 10 fleinen, schonen Blumen. Stell.

4. ERICA Stelleriana Willd. 2. 387. Sp. 74.

Andromeda Stelleriana Pall. Fl. Roff. P. 2. p. 58.

T. 74. f. 2.

Stellerifche Beibe. R. Bolotnik Mochowzwet.

Im Moofe mit ber vorigen. Stell.

Sie ist noch schöner als Er. Bryantha, hat paatige, abergebogene Blumen.

Ppp 4 5. ERICA

4. ERICA Daboecia Willd. 2. 383. Sp. 64.
Andromeda Daboecia Reich. P. 2. p. 294. Sp. 7.
Itlandische Beibe.

An der untern Tungusta, mo fie Wefferschmidt ge-Funden, von andern Reisenden aber auf ihren Wegen nicht angetroffen worden. Pall. Fl. Rost. T. 1. P. 2. p. 57.

6, ERICA caerulea Willd. 2. 393. Sp. 89.
Andromeda caerulea R. 2. 292. Sp. 3.
Andromeda taxifolia Pall. Fl. Ross. T. 1. P. 2. p.
54. T. 72. f. 2. Fl. Dan. T. 57.
Blaue Sette.

Im Arctifchen Landftrich Ruflands am Nordmeer ben Rola; — in Sibirien an der untern Tungusta, im nordsftlichen Sibirien, auf Ramtschafta, den Berings- und puehr aftlichen Infeln. Defferfch. Stell. P. Merk

DAPHNE L., Seibelbast. Daphne.

3. DAPHNE Mezereum L., R. 2. 190. Sp. 1.
Semeiner Seidelbaft. Semeine Daphne Rellerhals. A. Dikoi Perez. & D. Tetasa. Sat.
Boi Dislak. Finn. Rifin Marjat. Fl. Dan. T. 268.
Blw. E. 782. Rern. E. 467.

In Waldern des süblichen, gemäßigten und kalten Landfrich Rußlands, in Georgien, Litthauen, Aur-, Liev-, Ingermann- und Finnland, auf Ladogainseln, in Wologda, in Wob chonstischem Walde. Gast. Eil. Lalm. F. Gort. u. a.

Die dzende Kraft der Rinde dieses fruh und vor den Blattern blubenden schonen Baumchens ift unfern Landlew ten, so wie die purgierende der Beeren befannt und ben Menschen und Vieb von mancher, oft nachtheiliger, auch woll tödtlicher Anwendung.

2. DAPHNE pontica L., R. 2. 193. Sp. 8. Pontifchet Seidelbaft. R. Jagodky Grufinskil.

In Imerett Georgiens, in den Buchwalbern bes Die ftriftes Radicha, auch im übrigen Georgien und im Kautafus. Gbft. Ein eines Fingers dieter, 1½ bis über 2 Fuß hoher Strauch. — Pall. Fl. Rost. p. 54.

3. DAPHNE caucafica Pall. Fl. Roff. Vol. I. P. 1. p. 33. Rautafifcher Seibelbaft. R. Jagodki Gorskii.

In Georgien am Rfani und um Achalgori gemein; im abrigen Rautafus felten. Goft.

Der Strauch wird 2, auch über 3 Fuß hoch, und bringt Endblumen Dolden mit etwa 20 weißen, der Syzinga etwas ahnlichen Blumen von widrigem Geruch.

Die Blatter, von langlicher Langettform, haben eine fteife Spige, P. Sie scheint nur eine Abart vom Daphno Cneorum Reich. 2.193. Sp. 10. ju fenn.

4. DAPHNE altaica Pall. Fl. Roff. V. 1. p. 53. T. 35. Ultaifcher Scidelbaft. R. Jagodki althaiskii.

. Im Altaiften Gebirge. Patrin.

Ein schöner Strauch vom Ansehen der Daphne Mezen. No. 1. mit endfigigen Slumenbuschein ober Kopfen, aus etwa 5 schönen, weißen, jasminahnlichen Blumen und länglich epformigen Blattern. Die Ruthen rothlich, schlant, die Blatter wechselnd. Die Rinde ift von sehr scharfem Geschmack. Die Früchte sah Pallas nicht.

STELLERA L., Stellerie.

z. STELLERA Pafferina L., R. s. 197.

Bemeine Stellerie.

In Taurien, int bflichen Rantafus. P. 2386. DR.

p. Bieb.

2. STELLERA Chamaejasma L., R. 2. 197. Sp. 2. Sibirifche Stellerie.

Mm Althoi und in Daurien. Chang. D. Sm.

Ppp 5 Pflans

Pflanzen mit zwen Staubwegen. Dickynia.

MOEHRINGIA L., Mobringie.

1. MOEHRINGIA muscofa L., R. 2. 202.
Maosartige Mohringie. Schichr Bot. Hand.
1. &. E. 108.

. . . Im Ural an dex Ufa, Kama und Tura des Tobol. P.

Pflanzen mit dren Staubwegen. TRIGYNIA.

POLYGONUM L., Knoterich. Biteforn.

r. POLYGONUM fruteszens L., R 2. 203. Sp. 1. Strauchender Andterich. Gin. Sib. 3. T. 12. £4. Rern. T. 600.

dan; in Seorgien, in den Kaspischeit Steppem ben Afth con; in Sibirien am Jrtyfch, am Jenifei'ben Krabne jarst und in Daurien. Golt. F. Gm. Wefferich.

2. POLYGONUM Bistorta L., R. 2. 204. Sp. 2.
Bicfen Rusterich. Ratterwurg. R. Gorder
Makarichinokofen, auch Smenownik. Burat. Mikir. Tung. Tschagitsch. Fl. Dan. T. 421. Blm
E. 254. Gm. Sib. 3. T. 7. f. 1.

In gang Rußland bis zum Arctischen Landstrich, in Scorgien, dem Russischen Polen, dem mittlern und westlichen Russlande, Permien; eben so in ganz Sibirien vom Ural zum Obbussen, aber den Jenisci zur Leua, im nordoft lichen Sibirien, um Ochozk, auf Kamtschatta und den östlichen Inseln, auf Grasplägen stellenweise und meistent häusig ben einander. Ft. P. Gm. Stell. u. g.

Die Burgen find herbe und ein Saugmittel bes land volles wider Durchfalle und andere Kranthe.tin.

Die Tungusen, Oftiaten, Buratten, Ramtschabalen und übrigen Sibirischen Bolter, auch einige bitliche Infw lant

laner neten die kunkigen, mehlreichen, nahrhaften Busgeln als ein gemeines Nahrungsmittel, von welchen sie auch für den Winter Vorrathe sammeln. Dieses geschieht durch eigenes Ausgraben, oder auch durch Aufsuchen der Rausemagazine, in welchen man sie mit andern esbaren Wurzeln häufig antrisst. Vor dem Genuß werfen die Sibiriaken die geschnittenen Wurzeln in siedend Wasser, welches die wiederige herbigkeit auszicht und weggegossen wird, und dann kochen sie sie für sich, oder mit Fischen oder Fleisch, auch wohl mit Wilch. Sie zerkochen auch diese Wurzeln zugleich mit Lilienz wie beln (Sarana) und den Wurzeln der Spiraca Ulmaria zu einer festen Wasse, die sie für den Genuß mit Fischett anrichten.

Dieses festliche Gericht nennen die Kamtschabalen Selaka, und die Ruffen, die es auch im Gebrauch haben, Tolkuscha.

In den nordlichen Provinzen werden die Wingeln ben Ruffen und andern anfaffigen Rationen die und da zur Bestängerung des wenigen Brodmehle benugt und zu dem Ende zerschnitten, abgebrühet, start getrocknet und mit dem noch vorräthigen Korn zusammen gemablen.

3. POLYGONUM vivipamm L., R. z. 204. Sp. 3.

Sproffender Andterich. 3wiebeltragender Robterich, B. Fl. Dan. T. 13. Gm. Sib. 3.

T. 7, f. 2.

Mit hem worigen in gent Ruffland und Sibirien bis Ramtichatta, auf den Infeln und an der Umerikanischen Rufte. Auch Spishergen bat es, g. P. Bil. Sm. Stell. Merk.

Es hat mit bem vorigen im Ansehen Achnlichkeit, nur ist es kleiner, auch sind die Wurzeln weniger herbe und weifer; sind aber für Menschen und Mause von eben dem Gebrauch der vorigen. Die Jasuten, die die Burzeln Wjata Arschen nennen, tochen die getrockneten und zerkossenen Burzeln mit Milch, und sinden sie so fehr wohlschmeckend. 4. POLYGONUM lapathifolium L., R. 2. 205. Ampferblättriger Andterich. In Taurien. Sabl.

g. POLYGONUM amphibium L., R. 2. 205. Sp.6. Baffer - Anoterich. Fl. Dan. T. 282.

In ganz Rufland bis in den kalten Landstrich auf überschweimmten Orten, und so theils im Wasser, theils auf dem Trocknen; in Taurien, in Sibirien bis in Daurien und über die Lena. Ft. Soft. Sil. Gort. Gm. u. a.

Die Aenderung ihres Standplages andert auch ihr Anschen sehr; im Wasser ist sie schwimmend glatt, nach bessen Vertrocknen richtet sie sich auf und zeigt sich haarts und haßlicher.

6. POLYGONUM ocreatum L., R. z. 206. Sp. 7e Lang scheidiger Andterich. Gm. Sib.. 3. T. & Im Ural, in Sibirien wom Irtysch bis zum Jenistä zur Lena und Daurien. P. Gm. G.

'9. POLYGONUM Hydropiper L., R. 2. 206. Sp 1.

Scharfer Andterich. Bafferpfeffer, R.

Tichetschinaja Trawa. Blw. S. 719.

Br., und eben so in ganz Rufland bis über 60 Cl. Br., und eben so in ganz Sibirien, in Georgien, Lievland, Permien, am Jetysch, Jenisei, in Daurien. Soft. Sil. Mener. Bob. Em. u. a.

8. POLYGONUM Persicaria L., R. 2. 207. Sp. 9. Gemeiner Andterich. Floh Frant. Poln. Hynorib Fl. Dan. T. 702. Blw. E. 118.

Mit dem vorigen, in Ruffand und Sibirien. Gof. Gil. Sabl. B. F. Sm.

Diefer und ber vorige Anoterich Ro. 7. farben hellgelb.

9. POLYGONUM maritimum L., R. 2. 209. Sp. 13. Stand - Andterich. In Caurien. B. Bob.

re. POLY-

20. POLYGONUM aviculare L., R. 2. 209. Sp. 14. Bogels Andterich. R. Podoroschnik, P. Truskawek.

Eat. Alikmas. Fl. Dan. T. 803. Biw. E. 315.

In gang Ruffland bis in den kalten Landftrich an Begen und auf hartem Boden und Feldern, in Taurien, Georg gien; eben so in gang Sibirien. Soft. Gil. Ft. Bob. Mener u. a.

11. POLYGONUM divaricatum L., R. 2. 210. Sp. 17. Ausgebreiteter Andterich. Gm. Sib. 3. T. 11.1

In Taurien und in den offlichen Steppen Ruflande; in Sibirien am Obbufen, in Daurien, an der Lena bes Ochost. Bob. P. Kt. Gm.

12. POLYGONUM-fagittatum L., R. 2. 211. Sp. 20. Pfeilblättriger Andterich, Gm. Sib. 3. T. 13. f. 2.

Un der Angara ben Jufugt, in Daurien, auch an der Amerikanischen Rufte. Gm. St. G.

23. POLYGONUM tataricum L., R. 2. 212. Sp. 23. Latarifcher Anaterich. Sibirischer Buchweizen. Ruff. und Sibir, Dikuscha. Lat. Kirlik. Gm. Sib. 3. T. 13. f. 1.

In Sibirien auf Steppen, Felbern und Brachen vom Som jum obern Jenisci, jur Angara bis in Daurien und zum Argun. Gm. P.

Er hat das Ansehen bes Buchweizens Ro. 14., nur bie Sammen unterscheiden ihn. Rach Gilibert (Fl. Litth.) wird er auch in Litthauen einheimisch gesunden.

Die Catarn und andere ben Krasnojarst sammeln bie Saamen zu Grüße, die von der von gebauetem Buchweizen schwer zu unterscheiden ist. In Krasnojarst und vielen andern Orten des gemäßigten Sibiriens saet man die Saamen in ackermäßiger Gute, und erntet ihn kurz vor eintretendem Winter, weil der Saame auf den Zweigen nicht eher reif wird. Die Saamen der Gipfel sind aber dann schon ausgefale

gefallen und werden vom Schnee bedeckt. Wenn bem im Frühlinge das kand nach abgegangenem Schnee blos über geegget wird, so erhält man eine so gute Ernte, wie die des ersten Jahres, im 2ten, 3ten und 4ten Jahre ist eben so, daher eine Saat für 3 bis 5 Jahre reicht. Doch nimmt mit jedem Jahre das Unkraut mehr zu, folglich der Ernte ab, so daß im 4ten und vollends im 5ten Jahre die Ernke nur schlecht lohnt. Würde man ihn früh, nämlich wem mur die Spigen reifen Saamen haben, schneiden, so würk schon die 2te Ernte schlecht lohnen.

Als Unfraut hat man ihn nicht gern im Getreibe, well ber Buchweizen ben Brodteig in der Gabrung und an bem Aufgeben hindert.

Buchweiz - Andterich. Buchweizen. R. Gretichicha. Eat. Kara Bogdai. Poln. Haidenna Poobanka. Rern. E. 347.

Im fiblichen und gemäßigten Ruflande und auch in Sibirien, in Litthauen, Klein- und Weiß-Rufland, an Don — auf Brachen, in Steppen, in Gebufchen felbkt wachsend; vielleicht von ehedem gestreueten Saamen. Fleil. Goft.

Man faet ihn in ganz Rußland und Sibirien mit ben übrigen Getreide, und, ob er schon in der Breite über 55 Groft durch Frost verliert, so hat er doch, weil die Saamen nicht-zugleich reisen, auch jährlich einen Theil reiser Sadmen und ärmere, als 4fältige Ernten, sind selten. In guten Jahren sohnt er 10, 15, 20 bis 25fältig. In Sibirien am Tobol und Iset versahren mehrere Landleute mit demselben wie mit dem Tatarischen Rr. 13.; sie ernten ihn nämlich so spät, daß schon viele Körner ausgefallen sind, und erhalten dadurch auch im 2ten Jahre eine gute und auch noch im 3ten eine, doch weniger befriedigende Ernte. Man Serwendet den Buchweizen, außer zu Grüßwert, auch sernen

Bestdweinschrot, und an vielen Orten, theils aus Roth, theils weil es so' eingeführet ift, zu Getreidemehl, wovon jedoch, wo dessen nicht sehr weus gewonnen, das Grod schlechter wird. Skulturngb.

is. POLYGONUM Convolvulus L., R. 2. 213. Sp., 25.
Windender Rudterich. Poln. Folyoka. Fl. Dan.
T. 744.

In Rugiand ein Ackerunkraut, und auf Steppen, in Caurien, Litthauen, Jaroslaw, Permien; — nuch im ganzen hemätigten Sibirien. Goft. Et. Gil. Gort. Bob. Gin. u. a.

16. POLYGONUM dumetorum L., R. 2. 21 3: Sp. 26.

In Caurien, im mittlern Ruflande, ben Mostau, auch in ganz Sibirien in Gebuschen'fletternd. P. Steph. Smelin.

17. POLYGONUM acidum R. Falck It. 2. T. 7.

pusta (Catarticher Kohi). Bajcht. Kamyichlik.
Gm. El. Sib. 3. T. 4.

Im Bafchfirischen Ural oben an der Ufa, am Mias baufig; am Althauchen Gebirge und an mehr Orten Gibir riens. Ft. Gm. G.

Die Pflanze wird bis 4 Fuß boch und theilt sich gabelformig, die Blatter sind lauzettsbrmig, um 4 Zoll lang, die Blumenstrauße weiß, an den Spigen der Zweige.

Die Bidter und jungen Stängel sind ein angenehmes sauerliches Kohltraut und werden auch von Kussen als Kohl mid sauer Kohlsuppe (Tichtichi) gegessen. Die Baschtren-ziehen von den Stängelt die Oberhaut und essen sie Maschwert. It.

Barra J.

18. POLYGONUM sibiricum Laxmanni Nov. Comp. Petrop. V. S. p. 231. T. 7: f. 2.

Sibinifcher Endterich.

Am Althai, auch in Dauvien. garm.

Shre Wurzel ift dauernd, der Stangel einer Spanne Boch, haarig, getheilt, die Blatter fpontonformig, die Blumentrauben enbstigg.

19. POLYGONUM Laxmanni, Lepechin in Nov. Act. Petrop. Vol. 10. p. 414. Tab. 13.

Mit schr getheilten Stångeln, linienartigen Langett blattern und niederhangenden Endblumenbuscheln. St wird um I Auf hoch.

In Daurien am Uralfluß bes Argun. Lep.

20. POLYGONUM salsugineum Marschalli Ind. Pl. Caucas.

Salziger-Andterich. Im öftlichen Kaufasus. Marfc. v. Bieb.

Diefe große laugblattrige Pflanze ift noch unbe

21. POLYGONUM sericeum Willd. P. z. p. 452. Sp. 29.

Seidenartiger Andterich. Gm. Sib. 3. p. 5%. T. 9. f. 2. Am Baifal. Stell. Pall.

Pflanzen mit vier Staubwegen, TETRAGYNIA L

PARIS L., Einbeere.

1. PARIS quadrifolia L., R. 2. 221. Sp. un.

Bierbtättrige Einbeere. R. Wonobel. Glas (Sper-lingsauge). Poln. Wlei Oko. Fl. Dan. T. 139.

In gang Rußland bis 62 Gr. Breite, in Georgie, Ofetien des Rausafus, Litthauen, Kinnsand, Permien - in Gebuschen, auch ingang Sibirien. Goff. Bl. Cort. G.

ADOXA

ADOXA L., Bisamtraut.

1. ADOXA Moschatellina L., R. 2. 222. Sp. un. Gemeines Bifamtraut. Fl. Dan. T. 94.

In Gebusch und Walbern am Teret bis ans hohe Ges birge (nicht in Georgien, Goff.), in Litthauen und gang, Rufland bis in den talten Landstrich; eben so in gan; Sibirien vom Ural zum Zenisci, Kamtschatka, den ofilichen Inseln und der Amerikanischen Kuste. Gost. Ft. Gil. P. Gm. Stell. u. a.

ELATINE L., Wasserpfesser.

1, ELATINE Hydropiper L., R. 2. 223. Sp. 1.' Paarblattriger Bafferpfeffer. Fl. Dan. T. 156.

In Litthauen, Romgorod, Finn- und Ingermanne land, Biagf. F. Gil. Gort. Lep.

2. ELATINE Alfinastrum L., R. 2. 223. Sp. 2. Wirbelblättriger Wafferpfeffer.

In Litthauen ben Grodno, Gil.; auch in Rarelien.

Reunte Rlaffe.

Pflanzen mit neun Staubkolben. ENNEANDRIA.

Mit einem Staubwege. MONOGYNIA.

LAURUS L., laurier. forbeer.

r. LAURUS nobilis L., R. 2. 226. Sp. 6.

Bemeiner Lorbeer. Laurier. Lorbeerbaum, R. Lawrowoo Derewo. Georg. Tupri. In Iment

Dapri. In Caurien Desnoe. Blm. T. 175.

In Georgien, in Imerati, in Taurien, ben Alupfa, Mutschan und im westlichen Reu-Rußlande, im östlichen Raufasies ben Baku, und in den Persischen Provinzen in Ge, busch, an Garten als Strauch selbst wachsend und Früchte tragend. In ganz Rußland in den Prachtgarten der Magnaten und Reichen; in den Residenzen, einigen großen Stadten und herrschaftlichen Landsigen, in Orangerie als schont Bäumchen. Gost. Dabl Lauchen Pall. Fl. Rost.

Pflanzen mit dren Staubwegen. TRIGYNIA.

RHEUM L., Rhabarber. R. Rewen.

1. RHEUM Rhaponticum L., R. z. 231. Sp. 1. Stumpfblattrige Rhabarber. Rhapontik R. Tscherenkowoi Rewen.

In Podolien, im Uralgebirge am Ursprunge bes Urab fluffes; im Althaifchen, Sajanischen und Baitalgebirge Rcz. P. G. Gievers.

40 **(**\$

2. RHEUM palmatum L., R. 2. 232. Sp. 3.
Schligblaterige Rhabarber. R. Kopitschaten
Rewen. Fl. Ross, T. Blw. T. 600. Rern.
T. 173 und 174.

Muf den Oftmeerinfeltt. P.

Die Burgel ward vor einiger Zeit für die achte Mhabarber gehalten, in unsere medizinische Garren verfest und aus dem Saamen gezogen. Sie hat bennahe die Krafte der achten Burgel, weicht ihr aber doch, auch fehft ihr deren Form, Groffe, Farbe und Unsehen.

3. RHEUM undulatum L., R. 2. 231. Sp. z. v. p. Bellblättrige Rhabarber. R. Reven Kislen.
Pall. Fl. Ross.

Im Althaischen Gebirge, im Sajanischen und im untern Jenisei ben Turuchanet, oben an der Belaga der Angara, im Grenzgebirge, im Baitalgebirge. Schangin; im Jablonoigebirge Dauriens. Stev.

Sie ward noch vor ber Rh. palmat. No. 2. für die achte Rhabarber gehalten und in die medizinischen Garten versest, auch aus dem Saamen gezogen. Ihre Kultur ist wie die der verigen sehr leicht und ficher, auch haben die Wurzeln bennahe die Kraft der achten; sie weicht aber wie die pprige von der achten an Wuchs, Form, Ansehen ab.

Die Wahrscheinlichkeit, daß die achte Ahabarber in unsern Grenzgebirgen selbst wachse, ober boch in benfesten kicht einzeschirt und gebauet werben konne, bewog bas mestigt einzsche Rollegium des Reichs, eine eigene Rhabarbererpedition, aus dem Naturhistoriker Sievers, dem Apotheter Krüger und dem Mongolischen Dollmetscher Jahrig bestehend, an der Chincisschen und Mongolischen Grenze reisen zu lassen, um die Derrer und Standplage der ichten Rhabarber aussindig zu machen und Kulturverstade ichten Rhabarber aussinden zu veranstalten. Ihr sandplatie zu sauer Fleiß abet von 1790 bis 1795.) blied unbelohnt.

Wie vorhin wird nämlich bie achte Rhabarber in Risible won Bucharen, die mit den Chinefifchen Rarawangu-fommen, getauft, gebraett und baben gereinigt und fo nach Mosfau und St. Petersburg verführt. Bis 1782 mar bet Rhabarberhandel Monopol der Rrone; feit bem er aber fren gegeben ift, toftet die Rhabarber gedoppelt, auch 3 und Afach so viel, wie damals.

Durch bie physitalischen Reisenben und bie genannte Erpedition find noch verschiedene Ahabarberarten als einbie

misch bekannt geworden.

4. RHEUM nutans Pall.

Heberhangende Rhabarber. R. Rewen Wif fotschei.

Im Daurifchen und Irfuglischen Grenzgebirge. Sie wird in Pall. Fl. Roff. Vol. z. beschrieben werben.

5. RHEUM fibiricum Pall.

Sibirifche Rhabarber. R. Rewen Ticherenko woi. Pall. Fl. Roff. T. 2.

Im Altaifchen Grenzgebirge, vben am Tigeral, Schang.; in Daurien an Gebirgfluffen; auch in ber Sib gififchen Steppe oben am Joinfch. Giev.

Much diefe wird Pallas Flor, Roff. Vol. 2do befann

fer mächen.

. RHEUM caspicum Pall. Fl. Roff. m Inspifche Rhabarber.

Im oftlichen Raufasus, an ben Raspischen Ruften. P

RHEUM leucoryzon Pallas in Nov. Act. Petrop. Vol. 10. p. 381. No. 10.

Beife Rhabarber.

Die fchrag - enformigen Blattern und weißlichen Murgeln, bem Rhee caspico fehr abnlich.

Am Tichar Gurban des obgen Jetpich, am Algins tifchen, Soongorifden Gebirge. Girv.

Die Burgeln der sechs erft augeführten Rhabarberarten farben ftart gelb, wozu sie auch hie und da von ansasse gen und wandernden Einwohnern benutt werden. Meistens beizen die Farber die Wolle vorher mit wenig Alaun. Die Tungusen farben ihr Samischleder mit der Wurzel der ben ihnen wachsenden Rhabarber und auch mit Ampferwurzeln und Alche braun.

Das Kraut der sammtlichen Rhabarberarten ist ein gutes sauerliches Kohlfraut, welches jedoch, bis man sich an dasselbe gewöhnt, (und dieses geschieht bald), den Palssehr rauh macht. Wachsmann.

Pflanzen mit sechs Staubwegen. HEXAGYNIA.

BUTOMUS L., Wasserlisch.

I. BUTOMUS umbellatus L., R. 2. 233.

Doldenformiger Bafferlifch, R. Sulak. Poln., Virugoi Kuka. Tat. Sulalook. Fl. Dan. T. 604.

In Gewässern an rubigen Ufern in ganz Rufland bis in ben kalten Landstrich, in Taurien, Litthauen, Ingrien, Permien; eben so in ganz Sibirien. P. Bob. Gil. Gort. Gm. u. a.

Die Jakuten und Oftiaken effen die Burgeln. Bon ben Salmen werden artige Matten geflochten.

Bebnte Rlaffe.

Pflanzen mit zehen Staubkolben. DECANDRIA.

Mit einem Staubwege. MONOGYNIA.

SOPHORA'L., Sophore. Schurrstrauch.

4. SOPHORA alopecuroides L., R. 2. 241. Sp. 1. Such sich wanzahnliche Sophore. R. Prunez.
In Georgien, auch am Teret; in Sibitten am Jutyfch und weiter öftlich. Soft: P. Sm.

Sp. 3. Willd. Sp. Plant. 2. p. 499.

Gelbliche Cophore.

Mit der vorigen in Sibirten. Mit 6 paarig gefiederten Blattern und schmalen enfiv migen Blattlein. W.

PODALYRIA Lamark, Pobalyric.

Sophora lupinoides, R. 2. 243. Sp. 11. et Pall. lt. 2. p. 676.

Reigbohnenartige Podalprie,

In der Kirgisischen Steppe am obern Irtisch, in Sibirien, am Ural in D., am Irtisch, Ob, Altai, an Jenisei um Krasnojarst, am Baital, in Daurien auf Kawtsatta. Demidow. P. Schang. Siev.

sings 2. PODA

2. PODALYRIA argentea W. 2. 502. Sp. 3.
Sophora argentea Pall. Act. Petrop. 1792. p. 573.

T. 8. Robinia argentea Siev. N. Act. Petrop.
X. p. 370. T. 7.

Gilberfarbne Podalprie.

In der Riegifischen und Goengorischen Steppe am obern Jereich und deffen Stammiec Roor Saifan.

Ein Strauch maßiger Große, ber Robinia Babdendron fehr ahnlich, mit 4 oder mehrbinmigen Simnenftraugen.

CERCIS L., JudasBaum. Griffelbaum.

1. CERCIS Siliquaftrum L., R. 2. 245. Sp. 1. Europäifcher Judasbaum. Gemeiner Griff felbaum. Rern. T. 629.

In Caurien. Pall. Bob.

DICTAMNUS L., Dictom.

Meißer Dictam. R. Badan dikoi und Jasenez. Poln. Trewdawi Koren. Fl. Austr. T. 428. Blw. E. 75. Kern. E. 74.

In Taurien, Georgien, Wolhynien und dem übrigen Rleinpolen, Litthauen, im westlichen und detlichen Neu-Rufland, an der Ruma, am Teref, an der Wolga bin Saratow, in Permien, in Sibirien in Kolywan und am Althai, in Daurien am Argun. Rez. Goft. Sob. Habl. P. Gm. u. a.

Das Rrant vertritt-in Daurien hie und ba ben Thee. Die Burgeln werden in Apothelen ausbewahrt.

RUTA L., Maute. R. Ruta.

T. RUTA graveolens L., R. z. 265. Sp. 1. Rreug : Raute. Biw. T. 7. Kern. T. 284.

In Taurien einheimisch. Bob. Sabl.

men findet fie auch feiner heiltraft wegen in meh-

2. RUTA linifolia L., R. 2. 266. Sp. 4.

In Taurien. Sabl. P. B.

3. RUTA villosa Marschalli Ind. Pl. Caue. Raube Raute.

Im öftlichen Rautafus um Schirman. Marfc. 5.

Mit langen bestielten rauhen Blattern. Sie ift noch weiter zu beschreiben.

ZYGOPHYLLUM L., Doppelblatt.

r. ZYGOPHYLLUM Fabago L., R. 2. 273. Sp. 2. Gemeines Doppelblatt. Bohnentaper.

In Georgien, Taurien, im bstlichen Raukasus, in ben Steppen von der Dka in D., an der Wolga, dem Uralfluß; in Sibirien am Althai, auch ben Krasnojarsk am Jenisei. Gost. Lerch. M. v. Bieb. P. u. a.

2. ZYGOPHYLLUM coccineum L., R. 2. 273. Sp. 3. Rothes Doppelblatt.

Um Uralfluß. Lep.

TRIBULUS L., Burgelborn. Scachelnuß.

r. TRIBULUS terreftris L., R. z. 278. Sp. 3. Gemeiner Burgeldorn.

In Caurien, am Teret ben den Babern, in ben füblichen Steppen vom Don in D., an der untern Wolga. Goft. Pabl. Ft. Lep.

MONOTROPA L., Dhnblatt.

T. MONOTROPA Hypopithys L., R. 2. 280. Sp. 1. Sichten - Ohnblatt. Fl. Dan. T. 232.

Un Baumwurzeln parasitisch in Litthauen, Jugrien, Finnland und überhaupt hie und da in den Walbern des gesmäßigten und talten Ruflands; in Sibirien am Kirenga und Olekma. Gil. Gort. Ff. Gm. Larm.

LEDUM L., Post. Mirost.

T. LEDUM palustre L., R. 2: 289. Sp. un.
Sumpf = Poft. Sumpf = Ruhnroft. R. Klopew-,
nik (Wangenfraut). Finn. Suo Kanarwa. Efthn.
Porsad.

In Sumpfen und sumpfigen Waldern bes gemäßigten und kalten Ruflands, in Litthauen, Liev-'und Finnland, Mowgorod, Permien, — und gewöhnlich häufig ben einander; in ganz Sibirien vom Ural bis Ramtschatka, und immer häufig. P. Kt. Sm. St. u. a.

Man benußt seine narkotische Kraft hie und da auf Rosten der Gesundheit, das Bier rauschend zu machen, welches geschieht, wenn man ihn blos in das Gebrque legt. Einige ländliche Gärber nügen ihn als Lohe; zur Bereitung der Juchten aber, deren gefallender Geruch vom Del aus Post kommen soll, kommt er gar nicht.

Den Menschen ist der Post zuwider, und die Zimmerluft wird durch benselben verdorben; gleichwohl legen ihn einige der Wanzen wegen in die Wiegen der Kinder. Der Absud vom Post ist ein fehr gebräuchliches und wirksames Mittel wider Hautausschläge und Läuse der Menschen und Thiere.

Die

Die jungen Anospen enthalten feibft in ben talleften Gegenden eine Met Bachematerte.

2. LEDUM latifolium W. 2. 602. Sp. 2.

Ledum groenlandicum. Rez.

Breitblattriger Poft. Gronlanbifcher Poft. Fl. Dan. T. 567.

Ben Archangel und im Arctischen Landstrich Ruglands und Sibiriens. Rud. Wert.

RHODODENDRON L., Alpbalfam. R. Pianischnik.

I. RHODODENDRON dauricum L., R. 2. 290. Sp. 2.

Daurischer Alpbalfam. R. Bagulnik und Pianischnik borowoi. Burat. Torolzi. Lung. Namdicta. Pall. Fl. Kost. T. 32. Rern. E. 709.

Als Unterholz vom Jenisel bis in Daurien, an ber Lena und um den Baital, auch weiter bis Libes. ' Sm. P. St. G.

Ein schöner Strauch von baumartigem Buchs mit eines Ringers, auch eines Daumens dickem, bis 5 Fuß hohem Stamm, Schfelnden, enformigen, gespitzen Blattern,
und großen, schönen, rothen, 5theiligen Blumen mit rothen Staubkolben. Blatter und Blumen sind von angenchmen Theegeruch und auch wie derselbe ein wenig betäubend.
Einige nußen die Blatter als Thee, und mir scheinen sie
der beste Ersat des Chinesischen Thees. Der Ritter Pallas
aber fand sie zu Thee zu bitter.

Eine kleinere Abart wird an der Lena hinab bis zum Arctischen Landstrich bemerkt, und reicht auch oftlich über die Lena, doch ift sie nicht ben Ochozk und auf Ramtschatka.

2. RHODODENDRON ponticum L., R. 2. 291. Sp. 5.

Pontifcher Alphalfam. Fl. Roff. T. 29.

In Georgien, im Difteift Ofriba und Goloiditfi Banifi, auch im Vorgebirge ziemlich baufig; boch nicht im boben Gebirge.

Er liebt beraige Buchen : und Erlenwaldung. Gbft. -Er machfet als baumartiger Busch I bis 14 Faben boch, bit pon unten an viele Zweige, wird eines farten Urmes bick, und hat eine grave Rinde. Die Blatter find breit langertformig, gleichfam leberartig, unten mit Roftflecken. Blumenbufch an den Spigen der Zweige besteht aus etwa-10 fcbonen, großen, violetten, funftheiligen Blumen. Gie and in Absicht des honigs unschadlich.

z. RHODODENDRON Chryfanthum Willd. 2. 60 5. Sp. Z.

Rhododendron Chryfanthum Pall. Fl. Roff. Vol. I. Fasc. 1. p. 44. T. 30.

Gelber Alphalfam. Golbblumige Gichtrofe. Miphalfan:. R. Pianaja Trawa und Tichernogriw, auch Kelarsk. Gm. Fl. Sib. 4. T. 54.

Im boben Sajanifchen Gebirge, am obern Jenifei, oben am Uba und ber Belaja ber Tungusfa und Angara, im fühmeftlichen und bitlichen, auch nordoftlichen Gebirge bes Baitale, und hier haufig, auf den theile afen boben bes Urfprungs ber Amurfliffe, auf moofigen Dendrigungen und Doben und im Gebirge vom Auf der Berge bie gur Glasbobe ber Alpen, auch an ben Schneefoppen; im nordoftlichen Sibirien von der Lena bis Debogt, und auf den Begingeinfeln. Sm. St. Defferfc. D. G. Larm.

Er wachfet in einzelnen niedrigen Bufchen aus meift liegenden Zweigen mit aufgerichteten Zwingreifern. ftarfften Stamme find uber I Daumen dick und beftehen aus weißem Solge. Die Bufche runden fich und haben 2 bis 4 Rug im Durchmeffer. Die Blatter find enformig, etwas gespitt, febr biet; bie Blumenbuschel auf ben Spiten bet Sweige haben große, febr fcone, goldgelbe Blumen mit fünf gerunbeten Randlappen. . . . 3

Die Blatter sind sehr narkotisch und ber Absub, ber auch in geringer Menge den Kopf angreift und wie trunke macht, ist im dstilichen Sibirien seit Alters ein bewährtes Wittel wider die Sicht. Durch Betrieb des Ritter Pallas ist dieses specifike Mittel jest in allen Apotheken de Reichs und auch außer Landes in guten Rus gekommen.

Der Strauch, ber bie Schneeregion ber Alpen schmuckt, also arwische Ralte verträgt, ift so überaus schwer zu verpflanzen oder aus dem Saamen zu ziehen, baß er in den botanischen Garten selbst der Restdenzen eine det ersten Seltenheiten, die man in mehrern nicht findet, ist.

4. RHODODENDRON caucasicum W. 2. 603. Sp. 6. Pall. Fl. Ross. 1. p. 46. T. 31. Raufasischer Alphalsam.

Auf den hochften Kaufasischen Alpen, wo keine Baume mehr, nur Vaccinium und kaum Juniperus find. Goft.

Die Blatter sind enformig, am Rande eingebogen, unten seidig, weißlich. Die Blumenbuschel auf den Zweige spisen sind groß, schon, weiß oder rothlich. Die Blumen an Große und Form völlig wie benm vorigen Rr. 3. Der ganze Strauch hat im Ansehen und allem außern die größte Achnlichkeit mann Rhododendron Chrysanthum, ist aber von feringern Kraften, fast ohne Geruch, von wenig Bitterkeil, nur herben Geschmacks.

5. RHODODENDRON camtschaticum W. 2. 604 Sp. 3. Pall. Fl. Ross. T. 1. P. 1. p. 48. T. 33. Chamaerodendron berberis folio. Gm. Sib. 4. p. 126. Nr. 13. et Steller ib.

Ramtichattifder Alpbalfam.

Auf Ramtschatfa und der Beringsinsel. Sm. St. Ein schöner Strauch von Ansehen des Rhododendron dauricum No. 1. Die Blätter find enformig gespigt, an Rande mit Sarchen besetzt; die Blumen sind purpurroth

mit furzen Röhren und funftheiligem Rande.....

Reb

Reichard in Linne Syft. Plant. 2. 290. No. 4. führet den Gmelinschen und Stellerschen Gleichnamen benm, Rhododendron Chamacciftus an; der Ritter Palla bet meint, der Kamtschattische Alphalfam sen nicht Chamacciftus; sondeen wegen der Blatter und Blatternerven, der Blumensticke, der Form der Blume und des ganzen Anses bens eine eigene Art:

ANDROMEDA'L., Andromeda. R. Bolotnik.

3. ANDROMEDA tetragona L., R. 2. 292. Sp. 1. 18. Biepeckige Andromeda. R. Bolotnik tolstolistwensnei, Pall. Fl, Rost. T. 73. f. 4.

Im Aussischen Lapplande, Kola 20.; in Sibirien in Solyman, ben Krasnojarsk am Jenisei, am Aldan der Lang und im ganzen nordöstlichen Sibirien, ben Marekan, an der Biala, auf der Beringsinsel, am Aldan der Lang.

Pe Gm. St. Rud, Merk.

2. ANDROMEDA ericoides W. 2. 608. Sp. 2! Pall.'
F1. Roff. T. 1. P. 2. p. 55. Tab 73. f. 3.
Seibeannliche Andromeda. R. Bolotnik bereskowoi.

Mit kugeligen Scitenblumen und ziegeldachformig mit Bfattern bedeckten Stangeln. Die Blaten haben gewohnlich & Staubfaben, die Blattchen find befranzt.

3n Rertschinst an ber Schilla und Reitscha, an ber - Bkla ber lena und um Ochozt. Larm. Stell.

Sie wird bis I Fuß hoch und wachfet aufgerichtet und getheilt. Die neuen Schöflinge find ziegeldachformig mit Bluttchen bedeckt. Die Blumen find kugelformig, weiß, klein. P.

Sie ift ber Andrem. tetrag, No. 1. febr. abnlich...

3. ANDROMEDA hypnoides L., R. 2. 292. Sp. 3.
Moobartige Anbromeda. R. Bolotnik Mochowatoi. Pall. Fl. Rost. T. 73. 2. Fl. Dan. T.
10. 55.

-) . tt . d

Irt Arctischen Ruglande von Rola zum Ural und bis an den Obusen, wo sie Sujew, auch im nordöstlichen Sitten, wo sie Merk antras.

4. ANI)ROMEDA polifolia L., R. 2. 293. Sp. 5.
Polcyblattrige Andromeda, R. Bolotnik Podbjet.
Esthu. Sokelud. Pall. Fl. Ross, T. 71., Fl. Dana
T. 54. Rern. T. 252.

In allen Sumpsen und Mooren des kalken, theils schon des gemäßigten und Arctischen Landstrichs Rußlands und Sibiriens, in Lithauen, Kür-, Liev-, Esth- und Ingermannland, an der ganzen Wolga, um Moskau, Joseoslaw, in Permien, Widzk, in Archangel; in Sibirien vom Uralgebirge bis Daurien und zum Meer, kin nordöstlischen Sibirien, auf Kamtschatka, den Gerings- und andern Inselie. Gil. Fischer. Gort. Ft. P. Sm. Stell-Messch: Werk, w. a.

Dieser durch seine rothen krugabnlichen, aufgeblafenen Blume rund ganges Auseben schone Strauch wird im kalten Landst ich bis i Fuß boch und behalt im Winter die Blatter, im Art tischen ift er Zwerg.

Er ist von so zusammenziehender Saure, daß ihn einige Di stante Scidenfabrikanten bem Schwarzfarben statt der Gudapfel nugen. P.

5. AND ROMEDA caliculata L., R. 2. 295. Sp. 12. Sroufelchige Andromeda. R. Bolotopia Myrta. (Sumpfmyrthe), und Bylina. Pall. Fl. Roff. T. 71. f. I.

grien, Finiland, im Wolchonstischen Balbe, Permien — in Enimpositiond Mooren, meistens mit Ledur politice und Angl. polifolia; eben so in ganz Sibirien vom Ural bis Reuts heifa.

Der Strauch wird i bis 1½ Auf hoch, die Blumen find fragt bring, wenig aufgeblafen, nach einer Selte hangend, weiß.

6. AN-

** ANDROMEDA lycopodioides W. 2. 608. Sp. 4. Pall. Fl. Roff. T. 1. P. 2. T. 57. Gm. Sp. 4. T. 57. f. 1.

Barlappformige Undromeda.

Beringsinsel , in flifigen Sampfen, in welchen fie oft gange Rafenhuget bevielt. Stell.

Die Stangel friechend, theils murjelnd, getheilt, bunn, mit schuppigen Blattern bedeckt; die Blumenstiele aus den Blattwirbeln; die Blumen weiß, glockenformig, offen, mit 5 gafchen, nicht flein, meistens mit 8 Staubffaben — P. Gine

Sie ift ber Androm. hypnoides No. 3. febr abnlich. P.

ARBUTUS L., Canbbeere.

ARBUTUS Unedo L., R. 2. 299. Sp. t:

. Erbbergertige Sandbeere. Baumartige Barentraube. Erbbeerhaum.

Im westlichen Reu-Ruglande (Wosnefenst) von

2. ARBUTUS Andrachne L., R. 2. 297, Sp. 2.
Randifche Canbbeere.
In Laurien. P. Bob.

3. ARBUTUS alpina L., R. 2. 298. Sp. 4. Alpen = Sandbeere. Alpen = Barentraube. R. Amprik. Fl. Dan. T. 83.

In Rola und Archangel; in Gibirien im Werchoturiichen Ural, an der Lena und bis zum Dehoglischen Meer, on ber Mindung des Marefans — und im gangen norduftlis den Sibirien. P. Em. Mert.

A. ARBUTUS Uva ursi L., R, 2. 292. Sp. 5. Semeine Sandheere. Barentraube. R. Tallownianka. Finn, Siau Pualaca. Fl. Dan. T. 13. Siw. T. 592.

In Walbern des gemäßigten, theils warmen; mit kalten Landstrichs, in Neu-Rußland und Wosnesenst, lie thauen, um Mostau, in Liev-, Ingermann- und Fine land, Permien, Archangel, Kole, Kalgusep, and de Owing — im Ural und Sibirien bis zum Baital und Kam efchatta, auch auf den Inseln und auf den Ameritanischen Kusten. Ft. Gil. Meyer. Lep. Gm. St. u. a.

Der ganze kleine Strauch mit Wurzeln und Blatten ist für Safiangerber in Kafan Gerbermaterial; der Whit der Blatter ist hausmittel wider Sicht. Mit Bitriol fant man denfelben schwarz. Die Beeten werden von den Jahr ten gegessen, und in Wosnesenst mahlt man fie zur Berläugerung wenigen Getreides unter das Brodmehl.

PYROLA L., Wintergrum

1. PYROLA rotundifolia L., R. 2. 259. Sp. 1.
Rundblattriges Bintergrun. R. Gruschewig
Fl. Dan. T. 110. Bim. E. 594.

The den Walbern gan; Ruflands, Georgiens, Zweiens, Litthauens, im ganzen mittlern und kalten Ruflan, Goff.; in Sibirien an der Lura des Lobel, am Althai Jenisci bis Daurien, auch auf Kamtscatfa und auf da Amerikanischen Kuften. Goff. P. K. Seeph. Sm. St. Pennant u. a.

2, PYROLA minor L., R. 2. 299. Sp. 2. . Rleines Bintergrun. El. Dan. T. 56.

ger haufig. F. Gm.

3. PYROLA fecunda L., R. 2. 300. Sp. 3. Einfeitiges Wintergrun. Fl. Dan, T. 402. Gm. Sib. 4. T. 56. & 2.

In gang Rugland und Sibirien fo weit Balber tei

_f, PY

4. PYROLA umbellata L., R. 2. 300. Sp. 4.

Dolbenformiges Wintergrun. R. Borowaja

Im gemäßigten und falten Ruflande hie und ba und sparfam in Balbern, in Litthauen, Ingrien, Wosnefenst; in Sibirien nur im Ratharinenburgschen Ural, am See Tichebarkal. Ft. Stl. Gort. Sm.

5. PYROLA uniflora L., R. 2. 300. Sp. 6.

Einblumiges Wintergrun. R. Kelikuka, Lung. Garadokto. Fl. Dan. T. 8.

In Walbern des gemäßigsen und votzüglich kalten Lands Krichs, in Litthauen, Liede und Ingermannland, an der Ordena und Kama, in Sibirien vom Ural zur Lena, im Althat, hen Irkust, Jlimsk, — Gil. Gort. P. G. Schang.

In Sibirien ift der Absud nom Kraut und Blumen ein bewährtes Sausmittel wider Bruftbeschwerden und Aussehrung. Die Kranken trinken ihn einige Wochen als starten Thec. Biele nuhen dieses schöne Pflanzchen auch besonders als Thee, an dessen Geschmack sie, mit Milch und auch wohl Butter zubereitet, gewohnt sind.

Pflanzen mit zwen Staubwegen. DIGYNIA.

CHRYSOSPLENIUM L., Milstraut.

3. CHRYSOSPLENIUM alternifolium L., R. 2. 307.

Bechfelblättriges Milgkraut. Poln. Arany Veselke, Fl. Dan, T. 366.

Teref, in Litthauen, Mostau, Finnland, in Sibirien am Obbufen his auf Kamtschatta. Gost. Gil. Gort. F. B.n. 11, A. 11, 200

Seerai Befor. d. Ruff. R. III. 26. 4. 3. Rrr 2. CHRY-

2. CHRYSOSPLENIUM oppositifolium L., R. 2. 308. Sp. 2. Gegenblattriges Milifraut. Fl. Dan. T. 305.

Mit bem vorigen, nur fparfamer. Kt. Gort. P. u.a.

SAXIFRAGA L., Steinbrech.

- 2. SAXIFRAGA Cotyledon L., R. 2. 308. Sp. 1. Rabelblattriger Steinbrech. Fl. Dan. T. 241. 3m nordlichen Raufasus, am Urup.
- 2. SAXIFRAGA androfacea L., R. 2., 310. Sp. 4.
 2. Androfaceahnlicher Steinbrech. Jacq. El. Auft.
 T. 389.

Im Baifalgebirge an Klippen. G.

- 3. SAXIFRAGA fedoides L., R. 2. 311. Sp. 7. 111 Sedumahnlicher Steinbrech. Bon ber tena und Jatust bis Ochogt. St.
- 4. SAXIFRAGA bronchialis L., R. 2. 312. Sp.g. Btelbluthiger Steinbrech. Gm, Sib. 4. T. 65. f.2.

In Sibirien im Ural am Sim und der Ufa, am Abai, an der Angara und weiter in D.; auch in den Ancies schen Sumpfen. P. Sm. G.

5. SAXIFRAGA Stellaris L., R. z. 312. Sp. 14. Sternformiger Steinbrech. Fl. Dan. T. 23.

An den untern Lenassussen, auch an der Jana'des Eist meers und im Arctischen Landstrich Sibiriens, und mass scheinlich auch Rußlands. Stell. Sm. Rud.

SAXIFRAGA crassifolia L., R. 2. 313. Sp. 11: Didbideriger Steinbrech. R. Tichagirskoi Tichar (Sichagirifcher Thee), auch Badan. Gm.

Sib. 4. T. 66. Am Jrtysch, im Althai, am Tschagie, am Db, & Der Angara und um Irtugt, um den Baikal, an ber Run und ihren Fluffen, Witim, Alban u. m. D. von niedrigent Grunden bis zur Schneehohe der Berge. Gm. St. P. Schang. G.

Gine fcone, von einer Spanne bis 3 Ruf bobe Pflange mit großen, blauen Blumen und großen glangenoen Biate tern, die auch viele Barten St Petersbargs und des übris gen Ruflands giert, um fo mehr, da fie gleich nach abgebendem Schnee blubet. In ihrer Benmar gi fie gewohnlich baufig ben einander. Ihre Blatter bliben im Binter, et. halten aber eine leberbraune Farbe und find vom Froft mil ber geworben. Dan fammlet fie in folgendem Commer in großer Menge, weil fie als Thee (Tich i, auch Badan) int bftiichen Sibirien rerchlichen Abjag finden Um fie als Ebre ju benugen, merden fie gerichnitten in fiedend Baffer geworfen, wurm aus Laffen oder Bechern fur fich, ober, und lieber, mit Mild vermicht, getrunten-Auf Relien unter Romagen, beg welchen man Milch haben tann, effen die Rojaten diefen Thee mit Butter und Brodbrocken, ale loffel fpeife. Man gewöhnt fich leicht an diefe Greife, und obne berfelben überoruffig ju merben.

Diesen Milchihee aber nach Burattischer Art mit dem unreinen Pargicvsatz (Buratt. Kurt.hir, Sal cataret. fibir.) eingetrochnerer Afügen zu teinten, erfordert Burattische Gaumen.

7. SAXIFRAGA nivalis L., R. 2. 313. Sp. 12. Schnee - Steinbrech. Fl. Dan. T. 28.

Im Lapponischen Gebirge, im Nord-Ural und Berchoturischen Gebirge, am Obbusen, in den Arctischen Sumpfen und im nordosilichen Sibirien. Pall Rud. Lep. Mert.

SAXIFRAGA punctata L., R. 2. 313. Sp. 13. Sp. 13.

er Mongolischen Grenze. P. G. Schang:

Mrr 2 9. SAXI-

a. SAXIFRAGA Geum L., R. 2. 315. Sp. 17. Mierenblattriger Steinbrech.

Im Ufaischen Ural, auch am Althai. Pall.

10. SAXIFRAGA oppositifolia L., R. 2. 375. Sp. 18. Segenblattriger Steinbrech, Fl. Dan, T. 34.

Am Baifal und der ganzen Lena, von Jafuzt nach Ochozt und im nordöstlichen Sibirien. Gm. St. G. Merf. Auch Spigbergen hat ihn

zz. SAXIFRAGA Hirculus L., R. z. 316. Sp. 20. Ciftenbluthiger Steinbrech. Fl. Dan. T. 200.

In ganz Rußland, Neue, Kleine und Weiße Auft kand, Litthauen, Ingrien, am Onega, an der Widska Dwina, in Lappland; in Sibirien am Althai, auch koaurien. Ft. Gil. Bob. Sm. G. Oferezt.

12. SAXIFRAGA aizoides L., R. 2. Sp. b1. Immer gruner Steinbrech. Fl. Dan. T. 72. Um Nordmeer, im Rautafus, um Gilan. Sabl.

13. SAXIFRAGA autumnalis L., R. 2. 316. Sp. 22. Derbst = Steinbrech. Jacq. Hort. Vind. T. 37.

Im westlichen Reu - Rufland (Wosnefenst), the thauen. Meger.

14. SAXIFRAGA rotundifolia L., R. 2. 317. Sp. 23. Rundblattriger Steinbrech.

Im westlichen Reu-Rugland, in Georgien; in Girien, von Jatust an der Lena bis Ochost. Golf Mener. Gm. St.

15. SAXIFRAGA granulata L., R. 2. 317. Sp. 24.

Rorniger Steinbrech. P. Lomkamen. Fl. Dan.
T. 514. Blw. T. 56. Kern. E. 285.

In Litthauen, Liev- und Finnland; — in Sibiria

16. SAXI;

16. SAXIFRAGA cernua L., R. 2. 318. Sp. 26. Dangenber Steinbrech. Fl. Dan. T. 22.

Im Ural, in den Arctischen Sumpfen, an der Lena von Jafugt bis Ochagt, im nordöstlichen Sibirien. P. St. Merk.

17. SAXIFRAGA rivularis L., R. 2. 318. Sp. 27. Bach - Steinbrech. Fl. Dan. T. 118.

Mit dein vorigen, auch an der Angara, im nordostlichen Sibirien. Auch Spizbergen hat ihn. P. Sm. S. Merk. Rub.

18. SAXIFRAGA geranioides L., R. 2. 318. Sp. 28. Stotchfchnabelabulicher Steinbrech.

Bom Alban ber Leng bis jum Uraf bes Ochogfischen Meeres. Sni.

19. SAXIFRAGA fibirica L., R. 2. 319. Sp. 30. Sibirifder Steinbrech.

In Walbern vom Jenifet bis in Ramtfchatfa. Sm. St.

- 20. SAXIFRAGA petraea L., R. 2. 319. Sp. 32. Rlippen Steinbrech. Fl. Dan. T. 680. In Taurien. Dabl. P. B.
- 21. SAXIFRAGA tridactylites L., R. 2. 319. Sp. 31. Drenfingriger Steinbrech. Blw. E. 212.

In Laurien, Litthauen; in Sibirien am Alban ber Lena. P. Gil. St.

22. SAXIFRAGA caespitola L., R. 2. 320. Sp. 34. Rafen - Steinbrech. Fl. Dan. T. 71.

In Sibirien, im talten und Arctischen Landstrich; im nordöstlichen Sibirien. Auch Spizbergen hat ibn. Wert. Rubolph.

23. SAXIFRAGA groenlandica L., R. 2.321. Sp. 35. Grontanbifcher Steinbrech.

Im falten und Arctischen Landstrich Sibiriens. Rub.

24. SAXIFRAGA cymbalaria L., R. 2. 321. Sp. 36.

Egmbelblattriger Steinbrech.

Im nordlichen Kautasus. Goft.

25. SAXIFRAGA polydactila Pall.

- Wielfingriger Steinbrech.

Bom Jenisei bis in Danvien, und Daurien fast eigen. P.

26. SAXIFRAGA heteromalla Rud.

Einseitig blubenger Steinbrech.

Im nordostlichen Sibirien. Mert. Rud.

Er ift, wie noch einige Steinbrecharten der Mertiichen Pflangenfammlung des nordöftlichen Sibiriens, hisher nicht hinreichend beschrieben. Rud.

TIARELLA L., Zigrelle.

1. TIARELLA trifoliata L., R. 2. 322. Sp. 2. Drenbiattrige Eigrelle.

Im norblichen Sibirien und auf Kamtschatfa. De middm. P.

MITELLA L., Bischefshut.

4. MITELLA nuda L., R. 2. 3.3. Sp. 2.

Radtfiteliger Bifcofebut. Gm. Sib. 4. Teg8. f. 2.

Rur von der Lena und dem Baital in D., in Daw rien, Ochogf in Waldern. Gm. P.

2. MITELLA diphylla W. 2. 659. Sp. 1.

Zwenblattriger Bifchofebut.

3m nordoftlichen Gibirien. Rub.

SCLE

SCLERANTHUS L., Rnauel.

I. SCLERANTHUS annuns L., R. 2. 323. Sp. 1. Jahrlicher Anguel. Fl. Dan. T. 504. Gm. Sib. T. 6.

Im füdlichen, gemäßigten und falten Rußlande Ackerunfraut, in Taurien, Neu-Rußland, Litthauen', Jugrien, Mostau, — in Sibirien an der Neiwa bis zum Tobol. Babl. Gart. Bbb. Kf. Sm.

2. SCLERANTHUS perennis L., R. 2. 323. Sp. 2.

Auf Ruffischen und Sibirischen magern Steppen, auch in Litthauen und Ingrien. Ft. Rub. Gm. Gill

· An den Burgeln werden die Puppen des Coccus polonicus L., die die spgenamite Polnische Rochenille sind, wobziglich gefunden und in Klein-Rugland, Litthauen, unter dem Ramen Tscherweg gesammlet.

GYPSOPHILA L., Gypsfraut,

- . i. GYPSOPHILA repens L., R. 2. 324. Sp. 1. Rriechendes Enpetraut.
- Erhielt der Ritter von Linné aus Sibirien.
- 2. GYPSOPHILA proftrata L., R. 2. 325. Sp. 2. Liegendes Gapstraut. In Reu-Rugland. Bob.
- 3. GYPSOPHILA paniculata L., R. 2. 325. Sp. 3.

 1. Rispenformiges Oppstraut. R. Schater. Jacq.
 Fl. Auftr. Ap. T. 1.

In Caurien, am Onepr, am Dones, Don, der untern Bolga, im bstlichen Kautasus; in Sibirien bis zum Ob.

4. GYPSOPHILA altissima L., R. 2. 325. Sp. 4. Dobes Gypstraut. Gm. Sib. 4. T. 60.

In Rufland mit dem vorigen, am Don und Donfüffen; in Sibirien vom Uralfluß jur Angara, im Althai.— Ft. Goft. u. a.

3. GYPSOPHILA Struthium L., R. 2. 326. Sp. 5. Seifen-Spetrant. Seifenmurgel.

In Sibirien vom Ural jum Baifal. P.

6. GYPSOPHILA fastigiata L., R. 2. 326. Sp. 6. . Slachftraußiges Gppstraut.

Im warmen, gemäßigten und theils kalten kandfteld Ruglands, in Litthauen, Neu-Rugland, Rafan. — 34. Bib. Gil.

7. GYPSOPHILA perfoliata L., R. 2. 32. Sp. 7. Durchwachs - Gypstraut.

In Caurien und in den dfilichen Steppen. Sabl.

8. GYPSOPHILA muralis L., R. 2. 327. Sp. 8. Mauer = Enpetraut.

Um Onepr, in Reu- und Klein-Rufland, in Lite Hauen, an Don- und Otafluffen, in Taurien, ben Tula, in Ingrien, Finnsand; in Sibirien, am Irinsch, Baital. Ff. Gost. Gil. Bob. Gm. u. a.

9. GYPSOPHILA rigida L., R. 2. 328. Sp, 9. Steifes Gypstraut.

Bon der Ifetischen Proving bis zum Baital. Sm.

to. GYPSOPHILA glomerata Pall. Ind. Plant. Taur. et Marsch. N. Act. Petrop. T. XII.

Rugeliges Onpstraut.

Mit gefehlten Linienblattern und endsitigen Blw mentugeln.

In Caurien und im bflichen Raufasus. P. Marfc.

SAPO-

SAPONARIA L., Geifenfraut.

E. SAPONARIA officinalis L., R. 2. 328. Sp. 1. 1
Gemeines Setfentraut. R. Mylnaja Trawa. P.
Mydelnik. Fl. Dan. T. 543. Blw. E. 113.

Im fühlichen und gemäßigten Außlande, in Taurien, am Onepr, in der Kumanischen und Kalmuckischen Stappe, In Litthauen, Liebland, im ganzen mittlern Außlaube, in der Kabarda. Goft. Gabl. Bob. Fischer. Steph.

2. SAPONARIA Vaccaria L., R. 2. 329. Sp. 2.

In Taurien, am Onepr, in Neu- und Rlein-Rusland, in Litthauen. P. B. Gil

DIANTHUS L., Reste.

T. DIANTHUS barbatus L., R. 2. 332, Sp. 1. Bart - Reite.

In Tourien. Sabl. P. Bob.

2. DIANTHUS carthusianorum L., R. 2. 232. Sp. 2. Rartheuser - Relte.

In Taurien, am Onepr, in Nau- und Rlein. Außland, in Litthauen, an der Ofa und weiter in D., im oftlichen Kaulasus; im ganzen gemäßigten Sibirien. Sabl. D. B. Gil. M. v. Bieb.

3. DIANTHUS Armeria L., R. 2. 333. Sp. 4.

In Litthauen; in der Kirgisischen und Ischimschen Steppe Sibiriens. Gil. Rf.

4. DIANTHUS prolifer L., R. s. 333. Sp. s. Sproffende Relte. Fl. Dap. T. 221.

In Taurien, Reu-Rufland, Litthauen, Lievland, Pom Don in D. bis in die Kalmuckische Steppe, in Ryn-Rrr T pesti, DIANTHUS Caryophyllus L., R. 2. 334. Sp. 7. Spielende Gattennelle.

In Stadt- und herrschaftlichen Garten bis in dem kalten Landstrich Ruflands von der größten Mannigfalise kert, Goße und Schönheit

In Ct. Petersburg, Archangel - ben gangen Bir ter über eine Zimmerzierbe.

5. DIANTHUS deltoides L., R. 2. 335. Sp. 7. Onner - Reite Richende Gragneste.

Im warmen, gemäßigten, theils kalten kandstrich Rußlands, in Laurien, am Ducpr, in Liethauen, im ift Lichen Kaukasus, inn Moskau, in Liev- und Finisand, Wiazk, Permien; in Sibirien vom Jenifei bis zum Bath. an der Angara. Sabl. Bob. Ft. Gel.-Marsch.

6. DIANTHUS glancus L., R. 2. 336. Sp. 10.

In Caurien, am Onepe, am untern Don und be untern Wolga. Goft. P. Ft.

7. DIANTHUS plumarius L., R. 2. 336. Sp. 13. Seder - Reife.

In gang Rufland bis in den kalten Laubstrich, an Onepr, Terek, Duestr, im oftlichen Raukasus, nm Mobiau, in Lievland, Ingrien, Wiajk, Permien und eben bim ganzen gemäßigten Sibirien. Goft. P. M. v. Bich Steph. u. a.

8. DIANTHUS fuperbus L., R. 2. 337. Sp. 14. Schone Reife. Fl. Dan. T. 518. Rern. E. 187.

Mit der vorigen, nur viel fparfamer, am Dnepr, poret, Lievland, Litthauen, Bosnefenst; — in Sibiria

am Obbufen und gwifchen bem Jenifei und Baital, um Jufugt. — P. Goft. B. Gil. Mener u. a.

9. DIANTHUS arenarius L., R. 2. 337. Sp. 15.

Am Onepr, in Reu- und Klein-Rufland, Litthauen, Mostau, Lievland in fandigem Boden; auch in Sibirien ben Irtuft ft. B. Steph. Gil. G.

.10. DIANTHUS alpinus L., R. 2. 338 Sp. 16. Alpen - Relte. Jacq. Fl. Auftr. T. 52.

Um untern Db. P.

11. DIANTHUS virgineus L., R. 2. 338. Sp. 17. Jungfern - Relte.

In Taurien, Litthauen, an ber Dfa, ben Murom. Sabl. D. Bob.

12. DIANTHUS saxatilis Pall. Ind. Pl. Taur. Etein = Reife.

In Caurien. P.

.13. DIANTHUS glomeratus Pall. Taur.

In Taurien; auch im öftlichen Kautafus. P. D. ..

14. DIANTHUS paniculatus Güldenft.

r Buschel - Reife.

Un Donfluffen. Goft.

15. DIANTUS donaicenfis Güldenft.
Don - Relte.

Ain Don, Onepr, Teret; auch ben Tambow. Goft. Die behden Pallassischen neuen Relfen werden in Nov. Act. Petrop., und die benden Gulbenstädtschen in der vom Ritter Pallas versprochenen Guldenstädt fchen Flora caucalica beschrieben.

ic. DIAN-

16. DIANTHUS bicolor Marsch. Nov. Act. Petrop. Tom. XII.

3menfarbige Relfe.

Mit einzelnen Blumen in 4schuppichen Kelchen, unten mit rauhen, hoher mit scharfrandigen Blattern. Der unter Eheil des Stängels ift holzig.

In Taurien auf felfigen Dugeln ... M. o. Bieb.

17. DIANTHUS repens Willdi Sp. Pl. T. 2. p. 631.
Sp. 25.

Rriechende Relfe.

In Sibirien. 2B.

Pflanzen mit dren Staubwegen. TRIGYNIA.

CUCUBALUS L., Laubenfropf.

1. CUCUBALUS baccifer L., R. 2. 340. Sp. 1. Beerentragender Taubentropf. Flor. Dan. T. 857.

In Litthauen, am Onepr, Lowat, an ber Moskma, in Ingrien, Permien. Goft. Lep. St. Gil. u. a.

2. CUCUBALUS Behen L., R. 2. 341. Sp. 2. Aufgeblafener Taubentropf. Behen. Fl. Dan. T. 857. Blw. E. 268.

In Taurien, Litthauen, dem öfflichen und westlichen Reu-Rufland, Ingrien, Finn- und Lievland, und im ganzen gemäßigten Sibirien. Sabl. Gost. Gil. Bob. Gort.

3. CUCUBALUS viscosus L., R. 2. 341. Sp. 4. Rlebriger Saubenfronf.

In Taurien, Litthauen, Mostan, Liev-, Ingets mann - und Finnland. Dabl. Gil. Ff. Gort.

4. CUCUBALUS italicus L., R. z. 342. Sp. 7. Italienischer Caubentropf.

Im delichen Raufasus und am Teret. Darfch.

5. CUCUBALUS tataricus L., R. z. 342. Sp. 8. Laturischer Taubenfropf.

In Woronefch, Lula, Charkow, an Donftiffen, in Ingrien, Permien, Ufa, im ganzen gemäßigten Sibirien, Irkuzt. — Gerber. Bob. Goft. P. Gort. Sm.

6. CUCUBALUS fibiricus L., R. 2. 342. Sp. 9. Sibirifder Caubentropf.

Am Don, Donez, an der Wolga und Kama; in Sibirien ben Katharinenburg und zwischen dem Jenisei und Baital. Edft. Lep. P. Gm.

7. CUCUBALUS catholicus L., R. 2. 342. Sp. 10. Romifcher Laubentropf. Sicilianischer Laubentropf.

In Taurien, Neu-Rugland. Bob.

g. CUCUBALUS mollissimus L., R. 2. 343. Sp. 11. Weicher Saubentropf.

Im offlichen Raufasus. M. v. Bieb.

9. CUCUBALUS Otites L., R. 2. 343. Sp. 12. Acter - Laubenfropf. Fl. Dan. T. 518.

Ju Taurien, am Teret, in Nen-Rugland, ben Elkfabeth, in Litthauen, Chartow, am Onepr, an ber Ota, in Lievland, an ber Owina, im ganzen gemäßigten Sie birien. Goft. Bob. Gil. Lep. P. Gm.

20. CUCUBALUS Rojeni Marschalli Ind. Pl. Cauc. Rojen's Caubentropf.

Mit bestielten Wirbelblumen, en und langettformisgen Blattern. —

Im billichen Raufasus, im Diftritt ber Rumuten.

II. CUCU-

n. CUCUBALUS fruticulosus Pall. It. 2. Ap. No. 110. T. T. Willd. T. 2. p. 687. Sp. 2.

Strauchender . Equbentropf.

Im billichen Kaufasus, M. v. Bieb.; in Sibirien pom Jrtyich in D., im Alibai, im Brasupjurtichen Gebirge. — Pall.

SILENE L., Gilene. leimfraut.

- 1. SILENE quinque vulnera L., R. 2. 345. Sp. 3. Rermundete Silene. Funffletige Silene. In den Donichen Steppen. Gm. b. j.
- 2. SILENE nocturna L., R. 2. 345. Sp. 4. Macht = Silene. In Taurien, in Reu-Rufland. P. B.
- 3. SILENE cerastoides L., R. 2. 346. Sp. 6. Sorntrautabuliche Silene.
 3m Rautasus, um Gilan. Sabl.
- 4. SILENE mutabilis L., R. 2. 347. Sp. 7. Beranderliche Silene. In Neu-Rugland, Bob.; auch in Daurlen. Si.
- 5. SILENE nutans L., R. 2. 347. Sp. 8. Bangende Gilene. Fl. Dan. T. 242.

In Zaurien, am Diepr, in Litthauen, am Don, ber Dia und im übrigen mittlern Rufflande; im Liev- und Fini- land; — im ganzen gewäßigten Sibirten. Pall. Bot. Gil. Goft. Steph. Fifcher n. a.

6. SILENE amoena L., R. 2. 347. Sp. 9. Angenehme Silene. In den füdoftlichen Steppen Ruflande. Gerb. Soft.

7. SILENE fruticofa L., R. 2. 348. Sp. 11.
Strauchende Silene.
Am Althai, P.; auch im Kautasus. M. v. Biek.

8. SILENE viridiftora L., R. 2. 349. Sp. 15:

Am Don, um Mostau, in Ingeien; in Gibirien vom Uralgebinge und Flußbis zum Jrthsch. Sost. Steph. Gm., 9. SILENE conoidea L., R. 2. 350. Sp. 16. Salbtugelformige Silene.

In Caurien, im oftlichen Raufasus. Bob. Marfde, v. Bieb.

10. SILENE conica L., R. 2. 350. Sp. 17. "Regelformige Silene. Jacq. Fl. Auftr. T. 253. Am Teref. Goft.

fr. SILENE noctiflora L., R. 2. 352. Sp. 21.

In Taurien, Litthauen, Ingrien, in Sibirien am Ifchim bes Irryfch: P. Bob, Ff. Rus.

12. SILENE Muscipula L., R. 2. 353. Sp. 28. Fliegen fangende Silene.
Ander Ofa und Mostwa. P. Steph.

Barten = Silene. Fl. Dan, T. 559.
30.
Sin Laurien, in Litthauen. Ball. Bob. Gil.

14. SILENE rupestris L., R. 2. 354. Sp. 31. Relfen = Silene.

Sie Finnland, im Ural und im gangen gemäßigten Sibirien. G. Lep. Sm. Auch am hohen felfigen Raukafus. M. p. Bieb. in N. Act. Petrop. T. XII.

15. SILENE acaulis L., R. 2. 355. Sp. 34. Stangelloje Silene. Fl. Dan. T. 21,

16. SILENE alpestris Willd. 2. 707. Sp. 31. Alpen - Eilene. Fl. Austr. T. 60. In Tourien. B.

17. SILENE procumbens Willd. T. 2, p. 741. Sp. ji. Liegende Gilene. In Sibirien. 2B.

18. SILENE italica Rud.

Jalienische Silene.

In Taurien, in Reu = Mugland. Bob. 1777

19. SILENE supina Marsch. Nov. Acta Petrop. T. XII. Miedrige Silene.

Mit wechfelnden Geiten und 3 enbsisigen Blumen und gespiten Linienblattern.

Im Rautasus ben den Konstantinschen Babern auf Ralthügeln, auch im Taurischen Gebirge, M. v. Bieb. Der Stängel ist unten holzig.

STELLARIA L., Sternmiere.

1. STELLARIA nemorum L., R. 2. 356. Sp. 1.

Wald - Sternmiere. Fl. Dan. T., 2\$1.7%

In Gebuschen Lauriens, Georgiens, Litthauenk, Liev- und Finnlands; in Sibirien, in Daurien. Gof. P. Bob. Fisch.

2. STELLARIA dichotoma L., R. 2. 358. Sp. z. Gabelaftige Sternmiere.

In Neu-Rufland', Litthauen, in Sibirifchen Gebir gen ben Krasnojarst, am Saifal. F. G. P.

3. STELLARIA radians L., R. 2. 356. Sp. 3.

Strahlenbluthige Sternmiere. Im Koftroma der Wolga und an der Suchona der

Ordina; in Sibirien an der Angara und in Daurien. S. P. Em.

L STEL

4. STELLARIA Holoftea L., R. 2. 357. Sp. 4.
Großbluthige Sternmiere. Fl. Dan. T. 698.
Um Teref, Onepr, in Lievland, Litthauen, im

5. STELLARIA graminea L., R. 2. 357. Sp. g. Grasblattrige Sternmiere. R. Urotichnaja. Trawa. Fl. Dan. T. 414 und 449.

Um Leret, Don, Dnepr, Dnestr, in Laurien, Litthauen, Ingrien, Lievland; — in Sibirten an der Tura bed Tobol und Angara des Jenisei. Sost. Bob. Gil. Gort. Sm. u. a.

d. STELLARIA cerastoides L., R. 2. 358. Sp. 6. Pornfrautahnliche Sternmiere. Fl. Dan. T.92.
Im kalten und Arctischen Landstrich Ruflands und Sibiriens bie und ba fonrsan. B. Rud.

7. STELLARIA biflora L., R. 2. 358. Sp. 7.

3 menblumige Geensmiere. Fl. Dan. T. 12.

Ben Aftrachan, an der Ufa der Rama, an der Luca ben Colo., am untern Db, in Daurien. Fl. Lep. L.

g. STELLARIA crassifolia Willd. 2. 712. Dictblattrige Sternmiere. Um Ge. Petersburg. Rub.

3. STELLARIA paniculata Pall. Ind. Pl. Taur. Bufchelige Sternmiere.
In Caurlen.

ARENARIA L. F. Sanbfraut.

ARENARIA peploides L., R. 2. 354. Sp. 1.
Portulatblattriges Sandfraue. Gm. Fl. Sib. 4.
T. 64.

In Jugrien, Liev- und Flinfand, auch an der Rords d. Eismeekkite, alle Ochostischen Meer und auf Rampatfa. Gort. Ft. P. St. Bedrgi Beicht. d. Ruf. R. III. 20. 4. 9. Ges 2. ARE- 2. ARENARIA biflora L., R. 2. 360. Sp. 3. 3wendlumiges Sandtraut. Um Affrachan. Goft.

3. ARENARIA lateriflora L., R. 2. 360. Sp. 4.

Seitenblumiges Sanbfraut. In ben Balbern bes ganzen gemäßigten Sibiriens.

4. ARENARIA trinervia L., R. 2. 360. Sp. 3.
Sanbfraut mit brenribbigen Btattern.
Fl. Dan. T. 429.

In Laurien, am Onepr, in Litthauen an den Flustin in Liev-, Ingermann- und Finnland, um Archangel bis jum Arctischen Landstrich- Goft. Bob. Gil. gi. Gort. Rud.

5. ARENARIA ciliata L., R. 2. 360. Sp. 6. Gefrangtes Sandfraut. Fl. Dan. T. 346. Un Donfinffen. Soft.

& ARBNARIA ferpillifolia L., R. 2. 3610. Quendelbiattriges Sandtraut.

Am Leref, in Litthauen, Wostun, Reu-Rufflati Taurien, Liev- und Ingermannland. Soft, Gil. Bib Rt. u. a.

7. ARENARIA montana L., R. s. 362. Sp. te. Berg : Sandfraut.

An Donfiussen. Cost. 362. Sp. 13.".

Rothes Sandfraut. In Litthauen, Ingrien, Finnland, au ber Dwink

um Mostau, am Don in D.; in Sibirien am Sabl. Gil. Gort. Goft. Lep. Steph. Ft.

9. ARENARIA maritima Boeb. Aren. rubra 3. mai

Strand = Sandfraut. Fl. Dan. T. 740. In Reu-Ruffland. Bob.

10' VY

25. ARENARIA media L., R. 2. 363. Sp. 13. Meißes Sandtraut.

Um Aftrachan, in Taurien, um Onepr, in Litchauen. Goft. Bob. Gil.

21. ARENARIA bavariea L., R. 2. 363. Sp. 14. Senerisches Canbfraut. Sm. 3m Rolpmantschen Gebirge. P.

22. ARENARIA sexatilis L., R. 2. 364. Sp. 16. Grein = Sandfraut. Gm, Sib. 4. T. 63. f. 2.

Am Onepr, in Litthauen, am Don; in Sibirlen bom Uralfluß zum Jeniset, auch bis jum Baital. Soft. Gil. Bob. P. Gm. G.

- 83. ARENARIA verna L., R. 2. 364. Sp. 17. Frahlings - Sandfraue. Il. Auftr. T. 404. In Taurien, am Onepr. Bob.
- 24. ARENARIA hispida L., R. 2. 365. Sp. 18. Borftiges Sandfraut. Um Don ben Andrusowsa. Goft.
- 25. ARENARIA tenuifolia L., R. 2. 363. Sp. 20, Bartbiatriges Sandfraut. Fl. Dan. T. 389. In Litchauen, in den offlichen Steppen, in Permien. Rt. Bob. G.
- 26. ARENARIA laricifolia L., R. 2. 365. Sp. 21. Lerchenblattriges Sandtraut. Jacq. Fl. Auftr. T. 272.

In Laurien , in ben Donfchen Steppen. D. B&B.

- 17. ARENARIA firiata L., R. 2. 366. Sp. 22. Geftriech eltes Sandfraut. Im öftlichen Raufafus. M. v. Bieb.
- 13. ARENARIA fasciculata L., R. 2. 366. Sp. 23. Bufchlichtes Sandfraut. Jacq. Fl. Austr. T. 182.

Im bfilichen Raufafus und in Taurien. Marfc.

19, ARENARIA grandiflora L., R. 2. 367. Sp. 24. Großblumiges Sandtraut.

Am untern Ob. P.

CHERLERIA L., Cherlerie.

K. CHERLERIA fedoides L., R. 2. 367. Sp. un. Schumartige Cherleric. Jacq. Fl. Austr. T. 284. Schuht.

In Taurien. P. G.

GARIDELLA L., Garibelle.

L. GARIDELLA Nigellastrum L., R. 2. 363. Sp.m. Rigelleahnliche Garidelle.

In Canrien, am offlichen Rantafus. P. 256. R.

Pflanzen mit fünf Staubwegen. PENTAGYNIA

COTYLEDON L., Rabelfraut.

1. COTYLEDON ferrata L., R. 2. 378. Sp. 3. Sefagtes Rabeltraut.

Un der Orenburgfchen Linie, am obern Uralfluß.

2. COTYLEDON Umbilicus L., R. 2: 378. Sp. 5. Gemeines Nabelfraut. Blm. T. 263.

Im wefflichen Neu-Rugland (Bosnefenst). Depet

3. COTYLEDON malacophylla Pall. It. 3. Ap. No. 89. T. O. f. 1.

Beichblattriges Rabelfraut.

In Daurien auf Felfen, P.; am Althai, Schang. Der Graffula spinosa sehr ahnlich. Es wird bis eine Spanne hoch, hat bicke, lanzettformige Blatter und weiße Blumen, schuppenformiger Lage. Bielleicht eine Abart der Crassula spinosa.

4. COTYLEDON semperviva Marschalli Ind. Plant.

Immerlebendes Rabelfraut.

Mit teilformigen Blattern und tugelformiger Bi-

Im oftlichen Raufasus. D. v. Bieb.

SEDUM L., Setum.

g. SEDUM verticillatum L., R. 2. 379. Sp. 1.. Quirl - Sedum. R. Skripun und Ufik.

In Sibirieu, Ramtschatta. Stell.

2. SEDUM Telephium R. 2. 380. Sp. 2.

Gemeines Gebum. Fl. Dan. T. 686. Blw. T. 191.

In Georgien, am Onepr, in Neu- und Rlein-Ruß-Land, Litthauen, Lieb-; Ingermann- und Finnland, um Mostau — in Sibirien an der Tura, und vom Jenisch zum Baital. Seinzelmann. P. Gil. Steph. Ein. n. a.

3. SEDUM Anacampseros L., R. z. 380. Sp. 3. Ganiblattriges Gebum.

Um Don und Donfluffen; in Sibirien, in Daurten. Goft. Mefferich.

4. SEDUM Aizoon L., R. 2. 381. Sp. 4. Doldenartiges Sebum. Gm. Sib 4. T. 67. f. t.

Im Rolymanischen Gebirge und vom Zenifei bis int Daurien. Et. P. Gue-

688 3

g. SEDUM hybridum L., R. 2. 381. Sp. 5. Baffard & Gedum. Gin. Sib. 4. T. 62. £ 1.

Im Raufasus, Ural, Althai, ben Arasnojares, m der Tungusta. Ghft. P. Gm. Ocinzelmann.

6. SEDUM ftellatum L., R. a. 381. Sp. 6. Gefterntes Cebum.

In Tourien. Dabl.

A. SEDUM reflexum L., R. s. 383. Sp. 10.
Zurudgebogenes Sedum. Fl. Dan. T. 113.
Revn. T. 317.

In den Wolga. und Rirgififchen Steppen, au ben Inderetifchen Bergen. — P.

8. SEDUM rupeftre L. R. 2. 383. Sp. 114. Relfen - Gebunt. Fl. Dan. T. 59.

Im westlichen Ren-Rufland, in Caurien, in Liebland. Meger. Fischer. P.

9. SEDUM album L., R. s. 383. Sp. 13.

Weißes Gedum. Rern. T. 485.

In Taurien, Reu-Ruffland, auf den Ladogainfeln; In Sibirien, in Daurien.

se. SEDUM acro L., R. s. 384. Sp 15.
Scharfes Sedum. Mauerpfeffer. R. Malodila

Bim. T. 232. -

In Taurien, am Dnepr, in Litthauen, bey Moston, in Ingrien und Finnland. P. Bob. Soft. Steph. n. c

II. SEDUM sexangulare L., R. s. 384. Sp. 16.

Rleines Gebum. Sechetautiges Gebum.

In Laurien, am Onepr, in Litthauen, um Mostan, in Lieuland. B. Stoph. Gil. u. a.

12. SEDUM annum L., R. a. 345. Sp. 17. ...

In Finnland und im nordlichften Ruffande, im Ural; in Sibirien am Tarafiuf. Larm, Lep. Auch Spifbergen hat es. Pennante.

\$3. SEDUM populifolia W. 2. 76. Pallar Itin. 3.
T.O. f. 2.

pappelblattriges Cebume beige

Im Sajanischen Gebirge auf Felfen, ben Krasnes farst, und vom Jenisei weiter in D. P. 1172

Die Wurzel holzig, der Stangel bis eine Spannte boch, die Blatter enformig, gespitzt, die Blumen zblattrig, publitzig. P.

14. SEDUM quadrifidum W. 2. 766. Sp. 1. Pall.

Biertheiliges Gedum, Pall, It. 3.

Im felfigen nordlichen Ural ben Berefowa, im Afebai, oben am Jrific, auch im Daurischen boben Grenggebirge. D. Schang.

Die Burgel treibt mehrere bis eine Spanne bobe Stansel mit runden, drathformigen fetten Blattern und einem Blumenstraus intt wenig gelben, viertheiligen Blumen.

15. SEDUM faxatile Pall. Ind. Plant, Taur.

Stein . Gebum,

In Taurien. P

\$6. SEDUM fexfidum Marfch. W. Act. Petrop. XII. Sechstheiliges Sebum.

Dit ablangen gerandeten Blattern, einfachen Blumentrauben und gefpigten Blumenblattern;

In den Weingarten ber Kofaten am Malta bes Ceret, im Rautasus und ben ben Konffantinschen Gebirgsbabern. Rarich. v. Bteb.

Gemeiner Sauertlee. R. Kisliza und Orobinez

Moin. Apra foska. Biro. T. 308. Revn. Ti 4801

In Walbern bes füblichen, gemäßigten und kalten Ruffischen Landstrichs-Abr gemein und meistens häusis, in sanzi-Georgien, in Meur; Meine und Weiß- Ruffano, Litzthauen, Kinnland, Archangel, Pernitens win Sibirien am Althai und an mehr Ortens Sha Kf. P. Gil. Em. Schang. u. a.

Rur wenige unserer Apotheten bereiten ihr Sauerties fals felbst; baber es noch unter ben Einfuhrartiteln ift.

2. OXALIS corniculata Willd. 21 80 a. Sp. 81: FL.

Gehornter, Sauenfleg.

In Litthouen's Georgien, im Wal. Rcs. Ft. S.

AGROSTEMMA L. Rabe.

J. AGROSTEMMA Githago L., R. 2. 393. Sp. 1. Semeine Rabe. R. Kukol, und Kuklowaja Trawa. Poln. Rukol. Efthn. Kubkuli. Fl. Dan. T. 576. Rern. E. 140.

In gang Rugland und Sibirien Ackerunkraut, und in Riein-Rugland im Sommerweigen fo haufig, daß es bis-weilen die Ernte schlecht macht.

Man fondert ben Rade durch ein enges Sieb ab, auch schwimmt er, wenn man den Beigen mit Waffer übergießt, oben. Rulturtab.

Mit bem Getreibe gemahlen, giebt ber Saame blauliches Brod, ist aber, wenn er auch ben 4ten Theil bes Getreibes betrüge, unschablich. Im Malz macht Rabe bas Bier schaumend. Rulturtab.

2. AGRO-

2. AGROSTEMMA Coronaria L., R. z. 1504. Sp. 2 Garten = Rade. Sammetblume.

10 In Caurien einheimifch. Pall. Auch gemeine Gartenblume.

Ale Truchinis L., Induis. Sidinelles of

z. LYCHNIS chalcedonica L., R. z. 305. Sper.

Soarladrothe Endnis. Rarbinalsblume. R. Fatarskaja, nuch Kökuschkina Mile (Latatifdje, auch Rututsseife)

An Donftuffen, am Seret, un ber untern Wolga, un Lamboid; - in Sibirien vom Jet und Tobol gum Jeinsch und weiter. Man bat fie auch in vielen Garten.

Burgeln und Rraut machen Baffer; in welchem mat fie fchnell bewegt (wie Saponar. off.), fchaumend und feifenhaft, daher fie von den Tatarn zur Reinigung' des Körpers und der Kleider angewendet werden.

2. LYCHNIS Flos Cuculi L., R. 2. 395. Sp. 2. . Rufufd ... Inchnis. Fl. Dan. T. 590. Rern. 2. 447.

Um Dnepr, Don, in Litthauen, Lievland, Wickt; in Sibirien am Ifet, Tobal, Irtyfc, Baital - Gbft. Gil. Lep. Gort. Gm u. a.

3. LYCHNIS viscaria L, R. 2. 346. Sp. 4. Rlebrige Lychnis. Pechneite. R. Smolewker Retn. E. 332.

Mit der vorigen, im gangen füblichen und gemäßigten Ruglande und auch in Sibirien. Goff. Gort. Gil Mener u. a.

4, LYCHNIS alpina L., R. 2. 397. Sp. 5. Alpen - Enchnis. Fl. Dan. T. 65.

In Archangel bis jum: Arctifchen Landftrich, im Ural, in Sibirien an der Tura, am Baifal. Lep. P. G.

5. LYCH-

& LYCHNIS fibirica L., R. 2. 307. Sp. 6. Sibirifche Endnis.

39 Stheeien am Baifal und an der Leng. Gm. C.

6. LYCHNIS dioica L., R. 2. 397. Sp. 7.
Gemeine Loon is. Fl. Dan. T. 792. Rem. 2. 446.

In Caurien, ben Aftrachan, am Dnepp, in Litthauen, im gangen mittlern Rußlande, in Aur, Lieve, Efth, Im germann und Kinnland — und eben fo in gang Sibirten. P. Goft. Steph, Bob. Gil u. a.

In Lievland, im nordöfflichen Glbirien, auch an

CERASTIUM L., Hornfraut.

4. CERASTIUM perfoliatum L., R. 2. 398. Sp. 1. Onromachs . Dornfraut. Gm. Sib. 4. T. 62. f. t.

Um Onepr, ben Aftrachan, am untern Uralfluß, in Sibirien an vielen Orten. B. Goft. Bob. Em.

Gemeines Dornfraut. R. 2. 308. Sp. 2.

In Laurien, am Onepr; in Litthauen, Levland, Jugrien, — Pall. Coft. Ft. Sm. Steph.

3. CERASTIUM viscolum L., R. 2. 399. Sp. 3. Lebriges Dorntraut. Gm. Sib. 4. T. 67, f. 2.

In Georgien, am Teret, in Taurien, am Dnepr, in Litthauen, am Dan, in Liev-, Ingermann- und Finnland, und im ganzen gemckfigfen Sibirien. Coft. Pall. Bob Gil. Gm. u. a.

4. CERASTIUM semidecandrum L., R. 2. 369. Sp. 4. 6 patt Dorntfaut.

Du Bourien, Liethanen, an der Ofa, ant Onepr, in Reu und Klein Russand, in Lieu und Finnland, Widst. — Dabl. Chft. Git. Gort. n. de

5. CERASTIUM pentandrum L., R. 2. 400. Sp. 5. Hunffoibiges Dorntraut.
In Cautien. P.

E. CERASTIUM arvense L., R. 2. 404. D. C. Mer & Dornfraut. Pl. Dan T. 626.

Am Dnepr, in Litthauen, an Donftuffen, an ber Ofa, in Archanget bis in ben Arctischen Landftrich. Bob. Goff: Et. u. a.

Sabelformiges bornfraut.
Am Althaischen Gebirge. Schangin.

B, CERASTIUM alpinum L., R. 2. 400. Sp. 8.
Ulpen - Dornfraut, Fk Dan, T. 6.

In Permien und bis zum Arctischen Landftrich, im Ural; in Sibirien, am Althai, am gangen Jenisei und im nordlichen Sibirien. Kt. Su. Schang. G. Merte Rub. Auch Spihbergen hat es. Mart.

g. CERASTIUM repens L., R. 2. 401. Sp. g. Rrfechenben Sorntraut.

Brofes Dorntraut. Gm. Fl. Sib. 4. T. 62. f. 2.
Bom Jenifel im gemäßigten öftlichen Sibirten, an bei Ling, am Baltal. — Sm. G.

21. CERASTIUM aquaticum L., R. 2. 402. Sp. 13.

In Taurien, am Onepr, in Litthauen, an Don- und Otafinsten, in Liev- und Ingermaunland, im ganzen kalten Landstrich Rußlands und Sibiriens. Soft. Steph. Pall, Bob. Gil. Gort. Fisch. Rud.

22. CERASTIUM tomentalum L., R. 2., 402. Sp. 15.
Wolliges harnfraut,
In Laurien. Oable Bob.

SPERGULA L., Spart.

E. SPERGULA arvenfis E., R. 2. 40 3. Sp. 1. 2 der = Spart. R. Toriza. Rern. E. 463.

Im ganzen gemäßigten Landstrich Rußlands bis is ben kalten, in Litthauen, im mittlern Rußlande, Liev-, Im germann- und Finnland; in Sibirien vom Uraf zum Ieni fei, auf magern Feldern, im Getreide, auf Brachen um Steppen.

Er wird vom Bieh gern gefressen und macht ihm die Stoppeln lieb. Der Saame ist eine gute Bermehrung des Getreidemehls zu Brod; auch giebt er ein gutes geprestes Speise und Lampendl, daher man ihn der Misjahre wegen in magerem Boden bauen sollte, wie dieses an mehr Dr ten Deutschlands auch geschieht.

- 2. SPERGULA pentandra L., R. 2. 404. Sp. 2.
 Sünffabiger Spart.
 In Litthauen auf Felbern. Gil.
- 3. SPERGULA nodosa L., R. 2. 404. Sp. 3. Anotiger Spark. Fl. Dan. T. 96. Sern. E. 310. In Rußland und Sibirien mit dem vorigen. Fl. Sil. Sm. u. a.
 - £ SPERGULA laricina L., R. z. 404. Sp. 4. Lerchenblattriger Spart, Fl. Dan. T. 858. Un der Lena, von Irtust bis Ochost. Gm. Stell.
- 5. SPERGULA saginoides L., R. 2. 404. Sp. 5. Rleinster Spart. Fl. Dan. T. 12.
 In Shirien, am Isoim. Su.

be Eilfte Rlaffer

Pflanzen mit zwolf Staubfaden. DODECAN'DRIA.

Mit einem Staubwege. 'MONOGYNIA

ASARUM L., Haselmurz.

2. ASARUM europaeum L., R. 2. 411. Sp. 1. Europäische Saselwurz. R. Suchoi Wodolend auch Padlesnik. Poln: Koputnik. Fl. Dan. T. 633. Str. E. 383.

In Walbern am Onepr, in Litthauen, am Don, um Mostau und im ganzen gemäßigten Rußlande, in Lievand Ingermannland, Kafan, Permien — bis über 60 Gr. Br. In Sibirien vom Ural bis zum Irtysch und dann nichtweiter. Gil. Gost. Ft. Gort. Sm. u. a.

Die Wurzel ift ein ben vielen gebrauchliches Sausmit-

PEGANUM L., Sparmel.

1. PEGANUM Harmala L., R. 2. 421. Sp. 1.

Semeiner Parmel. Blw. E. 310. R. Pessoi Gowno.

In Taurien, Georgien, im oftlichen Rautafus, in ben Kaspischen, Rumanischen, Aftrachanischen, Kirgist schen, und auch in ben fublichften Sibirischen Steppen. Sabl. B. Goft. Rcj. St. Gm.

2. PEGA-

2. PEGANUM dauricum L., R. 2. 421. Sp. 2.

Daurifcher Darmel. Gm. Sib. 4. T. 68. f. 2

Um Uralfluß, im Rolywanischen Gebirge, in Date tien D. Sm.

Bende werden von Rameelen gefteffen.

NITRARIA L., Salpeterstrauch.

1. NITRARIA Schoberi L., R. 2. 422. Sa. un. Schober's Salveterftrauch. R. Samanicha. Pall. Fl. Roll. T. 50. Gm. Sib. 2. T. 98.

In Taurien um Galgfeen, in ben Rirgififchen- und Bolgafteppen bis etwa 50 Gr. Br.; in ben Sibirifchen Steppen an Salgfeen und Pfügen, am Brenfch, am Rorbatowichen und andern Geen, um die Krasnojatischen und Daurischen Salzseen ben Bargufin. — Schober. Lerch. Sm. Stell. P. u. a.

Ein, etwa einer Elle hober, baumchenartiger, bod febr getheiltwachsender Strauch mit filberweißer, glattet Minbe.

Der Sibirische Salpeterstrauch ist eine kleine, nie drige Abart.

Die Beeren find effbat, boch bon wenig Boble selcomact.

Die Kameele effen bie jungen Relfer febr gern.

PORTULACA L., Dortulat.

2. PORTULACA oleracea L., R. 2. 423. Sp. 1. Gemeiner Portulat. R. Portulak, auch Truz. Blw. E. 287. Rern. E. 273.

In Georgien, Gilan, Taurien, am Onepr, in Lib thatten, am Don und Choper. Goft. Sabl Gih Sf. u. a.

Man bat auch in einigen Stabtgarten Portulat.

LYTHRUM L., Beiberich.

2. LYTHRUM Salicaria L. R. 2. 425. Sp. 1. Beidenblattiger Beidrich. R. Plakun, auch Wetboinik. Fl. Daire T. 571. Blm. E. 520. . 1

In Georgien, Taurien, Afthanen und gang Rufffand bis aber 62 Gr. an Ufern. Goft. Sabl. Gil. Bob. Gort.

2. LYTHRUM virgatum L., R. z. 427. Sp. 2. Rufhenförmiger Weiberich. Jacq. Fl. Aufur, T. 7. In Rufland mit dem vorigen; auch in Sibirien am Althai und im ganzen gemäßigten Landstrich. Sabi. Goft.

Bil. Rf. Sm. Schang. u. a.

3. LYTHRUM hystopifolia L., R. 2. 428. Sp. g. Isophiateriger Weiderich. Jacq. Fl. Auftr. T. 133; In Litthauen, am Dones, in Laurien, am Uralfluff. Sil. Goft. Patl. Bob.; auch am obern Ittifch: Siev.

Pflanzen mit zwen Staubwegen. DIGYNIA.

AGRIMONIA L., Obermennig.

E. MGRIMONIA Eupatoria L., R. 2. 430. Sp. 1. Gemeiner Obermennig. R. Repeinik. P. Pepifel. Fl. Dan. T. 588. Blw. E. 21.

In Georgien, Taurien, in ber Kabarba, am Terek, am Onepr und Onestr, in Litthauen, Liebland, Ingrien, an ber Owina und überhaupt in Rußland, bis über 60 Gr. Gr., in Sibirien bis jum Baital und jur Lena. Goft. Bil. Pall. Fisch. Ft. St. Gm. u, a.

Die ungeöffneten Blumen farben gelb.

Pflanzen mit dren Staubwegen. TRIGYNIA.

RESEDA L., 2Bau.

I. RESEDA Luteola L., R. 2. 431. Sp. 1.

Bemeiner Bau. R, Scheltawaja Trawa, auch Zerd wa. Poln. Sargas fü. Fl. Dan. T., 864. Blee. T. 283. Rern. T. 185.

In Taurien und Klein-Rußland bapfig, in Litthauen und Lievland fparfam. Sabl. Gil. Kulturtab.

Die Karber - Wau, oder bas Gelbkraut, ift für unfere Gelbfarberen bas gebrauchlichste Material; aben nur ben Woronesch ift eine kleine Pflanzung, und die mehertete Wan wird noch eingeführt.

2. RESEDA undata L., R. 2. 433. Sp. 8. Bogigblattriger Bau.

In Egurien. Sabl.

3. RESEDA lutea L., R. 2. 433. Sp. y. Seiber Wau. Poln. Olasz Reptne. In Taurien und Litthauen. P. Bbb.

4. RESEDA Phyteuma L., R. 2. 434. Sp. 10. Rupunzelartiger Bau. Jacq. Fl. Auftr. Tidgal. In Reu-Rufland. Bob.

5. RESEDA odorata L., R. 2. 435. Sp. 12. Wohlriechender Bau. Kern. T. 460. In Georgien einheimisch.

Im nordlichen Rußlande ift fie des Winters eine fest gewöhnliche Ihmmerblume.

EUPHQRBIA L., Euphorbia

I. EUPHORBIA canescens L., R. 2. 442. Sp. 23.
Scauliche Euphorbia
Ja Taurica. P.

2. EU-

2. MPHORBIA Chamaefyce L., Rt 2. 442. Sp. 24.

Steppen; in Sibirien im Kolywan und Amifei ben Kraunojarof. Gost. Ft. P. Gm.

Deplis Euphorbie. R. 2. 442. Sp. 25.

In Lagirien, Mall. Bob.

4. EUPHORBIA Peplus L., R. 2. 444. Sp. 31.

In Saurien, am Onepr, in Liebauen, im weftlichen Ruflande, Lievsand, — von der Ofa in D.; — in Sibirien vom Ural bis in Daurien. Sabl. Goft. Ff. P. Weper. Gort. Gm. L.

5. EUPHORBIA falcata L., R. 2, 444. Sp. 32. Gidelformige Cupherbie. Jacq. Fl. Auftr. T. 121.

r : In Caurien, in Litthauen; in Sibirien am Iset bes Cobol Dabl It.

6. EUPHORBIA exigua L., R. a. 444. Sp. 35. Rleine Euphorbie. Fl. Dan. T. 592.

In Laurien, Reu-Rufland, Litthauen, im Utal am Ufa und Iset. Ft. P. Bob.

Fring · Euphordie. Springtraut. Die Saamen Springforner. Bim. E. 123.

In der Ufraine gemein, in Sibirien, in Daurien am Argun. Goft. Em.

8. EUPHORBIA dulcis L., R. 2. 448. Sp. 41. Suge Euphorbie. Jacq. Fl. Auftr. T. 213.

In Taurien; am Dnepr, in Lifthauen. Bob. Gil.

Georgi Befchr. d. Ruff. R. III. 2b. 4. S. Ett 9. EU-

9. EUPHORBIA Parelias L., R. 2. 449. 80. 44.

Am Onepr; in Laurien, in ben Wolgaifchen Sto-

10. EUPHORBIA legetalis L., R. 2. 450. Sp. 47. After Euphorbie. R. Kura. Jacq. Fl. Austr. T. 450.

In Caurien, am Onepr, in Oref, Tula, an ber Sura, P. Ft. Sob.

Der Abfüh ist bie und dan Sausmittel. jum Abführen

ri. EUPHORBIA helioscopia L., R. 2. 450. Sp. 44. Sonnenwend = Euphorbie. Fl. Dan. T. 725. Rern. E. 445.

In Georgien, am Rur, in Laurien, in Litthaun, an der Ofa, in Liev-, Ingermann- und Finnland auf Feldern und Steppen. P. Goft. Gtl. Steph. u. ac

Die getrochnete find gerpulverte Burgel ift, ju einen Quentlein genommen, ein Abführmittel der Landleute. Fl

12. EUPHORBIA verrucofa L., R. 2. 451. Sp. 50, Bargen - Enphorbie.

In Caurien, in Litthauen, am Dnepr. P. Bob.

13. EUPHORBIA pilosa L., R. 2. 452. Sp. 53. Saarige Euphorbie. R. Serdetschnoe Korenie. Gm. Fl. Sib. 2. T. 93.

An ber gangen Wolga und ihren Fluffen, in Sibirin vom Jrensch bis gum Jenifet gemein. P. F. Gm. Schangin:

Kraut und Wurzeln find in Sibirien ein übliche Sausmittel wider allerlen Krankheiren; und porzäglich ber Abfud wider die Luftseuche. Sm. Ft.

14. EU-

14. EUPHORBIA platyphyllos L., R. 2. 453. Sp. 55. Plattbiattrige Euphorbte. Jacq. Flor. Aute. T. 376.

In Laurien und am Onepr. P. Sob.

15. EUPHORBIA faxatilis. Jacq. Fl. Aufr. T. 376. Selfen . Euphorbie.

· In Litthauen.

16. EUPHROBIA Efula L.s. R. 2. 454. Sp. 56. Efelsmild - Euphorbie. Efelsmild. Blw. E. 163. F. 1. 2.

In Caurien, am Onepr, Teret, Don, in Litthauen, Tula, Doel, an der Dla. — Goft. Bob. Gil. Dabl. Bf. u. a.

17. EUPHORBIA Cyparissias L., R. 2. 454. Sp. 57. Eppressen - Euphorbie. P. Mikowo Mleko (Bolfsmilch). Jacq. Fl. Austr. T. 435. Blm. E. 163. F. 3.

Am Teret, Dneftr und Dnepr, Krementschut, — in Litthauen, am Don und von demfelben in D. Goft. Ft. Gil. Pall.

13. EUPHORBIA myrfinites L., R. 2. 455. Sp. 52. Stachelblättrige Euphorbie.
In Caurien. P. B.

19. EUPHORBIA palustris L., R. 2. 456. Sp. 59. Sumpf - Euphorbie. R. Motscharnik, Fl. Dan. T. 866.

In Lievland, am Onepr, in Litthauen, an der obern und mittlern Wolga und deren Fluffen, an Owina und Kamafluffen, am Don und weiter in D., in Stbirien am Jenisei ben Krasnbjarsk, Fisch, Sob, Gil. Edsk. Et. u. 4.

Die Burgel ift ein hausliches Abfahrmittel, welches

Die im Berbst abgestandenen, um 2 Fuß und darüber langen Stångel find fehr gabe und haben ftarte, haufahntiche Fafern. Einige Landleute flechten Seile von bew felben. Gin. b. j.

20. EUPHORBIA hyberna L., R. 2. 456. Sp. 60. Winter - Euphorbie.

An'ber Wolga ben Garntow und Simbirot. Lep.

Mald. Euphorbie. Jacq. Fl. Auftr. T. 3.75.

In Caurien, am Onepr, in Litthauen, in der Aubo nischen und Rumanischen Steppe, am Manitsch. Gof. P. Bob.

22. EUPHORBIA glareosa Pall. Ind. Pl. Tauris. Spinova.

Griesfandige Euphorbte.

In Taurien, in Reu - Rufffand und am Dnopa

23. EUPHORBIA pumila Pall. Ind. Plant. Taurit. Sp. nova.

3werg - Euphorbie.

Ju Caurien, Reu-Ruftand, am Onepr. P. Bib.

24. EUPHORBIA rubra Pall. Ind. Pl. Tour.

In Caurien. P.

Diese bren Arten werben in Nov. Act. Petrop. betfchrieben.

Pflanzen mit zwölf Staubwegen. DODECAGYNIA.

SEMPERVIVUM L., Bausmurz.

E. SEMPERVIVUM tectorum L., R. 2. 459. Sp. 3. Gemeine Hauswurg. Dathhauswurg. R. Tichesnok dikoi. P. Netresk. Fl. Dan. T. 605. 21w. E. 366. Kern. E. 513.

In der Aubanischen Steppe, in Neu-Rußland, am Dnepr und Pnestr, in Litthauen, un mittlern Rußlande, Moskau, in Nowgorod, Liev- und Ingermannland — auf magern Feldern und Rasendächern. Gm. Steph. Gil. Gort. Bob. u. a.

2. SEMPERVIVUM globiferum L., R. 2. 460. Sp. 4. Sugelige Sauswurz. Jacq. Fl. Auftr. T. 12. Am Don und Donfluffen, am Choper u. f. f. Goft.



3mbifte Rlaffe.

Pflanzen mit zwanzig Staubfaben im Relche angewachsen.

ICOSANDRIA.

Mit einem Staubwege. MONOGYNIA.

PHILADELPHUS L., Pfeiffenstrauch.

T. PHILADELPHUS coronarius R. 2. 47.3. Sp. 1. Boblriechender Pfeiffenstrauch. Kron-Sock min. Rern. L. 269.

In Georgien am Rion, Liachwi, im Rautafus, vort züglich in Buchwäldern einheimisch. Im süblichen und gemäßigten Ruflande findet man ihn an und in Garten made send und durch Wurzetsprossen wurdernd. Auch in des studichern Graden des kalten Landstrichs, in St. Peterst burg balt er in offnen Garten, auf Plagen, die ihm wider kalte Winde schützen und Bescheinung von der Sonne gestatten, aus. Gost. u. a.

PUNICA L., Granate. Granathaum.

T. PUNICA Granatum L., R. 2. 480. Sp. 1.
Semeiner Granatbaum. R. Granatnik. Bin.
E. 97 und 145.

Im oftlichen Lautasus ben Derbent, Batu, und web ter sudius in Gilan, auch in Taurien — einheimisch. In Georgien, Neu-Nugland halt er in und an Sarten im Freyen Fregen aus und vermehrt fich felbft. Im gemäßigten Rufflande erfordert er des Winters Obbach und im Ralten gewarmte Saufer.

Wo er felbst machfet ift er ein häufiger Strauch inte ffeinen, boch genlegbaren Früchten. Der gepflegte giebt ichone, bis 12 Faben bobe Baume nutr Stammen von I Buß bis eine Spanne im Durchmester. Nur bacheneine Bolt iffet bie Frante. Lerch. Coft. Dabl. N. Bob. u. a.

AMYGDALUS L., Monbelbaum. R. Mindalnei Derewo.

1. AMYGDALUS perfica L., R. 2. 481. Sp. 1.
Pfitsich. Mandelbaum. Pfitsich. R. Brokwina.
Urm. die Früchte Schaptgla.

In Georgien, am Teref; auch in Taurien felbst wachfend in Baumgarten und Gehuschen, doch stammt er wahrscheinlich von ehemaligen Anpflanzungen. Im ganzen subscheinlich von ehemaligen Anpflanzungen. Im ganzen subschein Rußignde balt er unter fregen himmel aus. Im
gemäßigten erfordert er Pflege und im falten sprgfaltige
Wartung. Der wilde macht Stämme bis eines schwachen
Armes dick und seine Früchte haben die Große der Wallnuffe,
eine raube Bedeckung und sind von herbem Geschmack. Das
Dolz ist weiß, von seinen Fasern und von Flecken etwas
hunt. Die in Gärten gezogenen Früchte werden aus Persien von den Armeniern, unter dem Ramen Schaptala,
als getrocknetes Obst nach Astrachan gebracht und für gute
Rüchen weiter verführt. Abst. Lerch, P. u. a.

2. AMYGDALUS communis L., R. 2. 482. Sp. 2. Semeiner Manbelbaum. R. Mindalnai Derewo. Eat. Nogot. B. (w. T. 105. Keen. E. 417.

In Georgien in Kacheti und am Raufasischen Borgebirge in ben Walbungen nicht sparsam, aber doch wohl von ebemals habin verfesten. Die Früchte haben fleine suße, pie bittere Mandeln. In Taurien ifte mit ben Manbell Ett 4 baumen Saumen eben fo. In Aftrachan, am Teret, am Duckt und im gangen ftolichen Landstrick Rußlands kommt ber Mandelbaum im Freyen ohne Wartung fort, erlangt theiß die Größe der Weidenbaume und blübet meistens im Kobruar, erlangt aber keine reifen Früchte und bleibt so webenützt. Rirgends kultivirt man ihn. Soft. Habl. P.

g. AMYGDALUS mana L., R. 2. 482. Sp. 4.

3werg - Manbelbaum. : Steppen - Manbel ftrauch. R. Bobownik. Pall. Fl. Ross. T. 6 Kern. T. 2227.

Am Onepr und Onestr in Neu-Russland, Kiew, Rlein- und Weiß-Russland, in Laurien, Rurst, in Georgien zwischen Tistis und Kfaurist, am Teret, am Don.und in den östlichen Steppen bis in die Kürgisischen, nördlich an Wolgastüffen bis ym 55 Gr. Breite; in Sibirien reicht a kaum bis zu dieser Breite; vom Ural bis in Dausty Stjt. Habl. P. Ft. Em. u. a.

Er ist Steppengestrippe, meistens haufig ben einander wächset baumartig mit eines Daumens dicken Stamm und erhalt im Frühlinge viele große, rothliche Blumen, die die Steppen reigend machen. Die Mandeln sind den gemeines von Farbe und Form ähnlich, nur kleiner und bitter. Sie geben ein sehr gutes Speise und Brennol von bitterhastem Geichmack, den der Beingeist, wenn man ihn mit dem Del durch einander schüttelt, in sich nimmt und das Odsus macht.

Roch ift der schone und baufig vorhandene Strauf von wenig Benugung.

A. AMYGDALUS incana Pall. Flor. Roff. Vol. 1. P. 1. p. 13. T. 7.

Graulicher Mandelstrauch.

In Georgien am Kur ben Taftis, im Borgebirge ber Kfaurifi. Er ift kleiner und machft mehr strauchhaft als A. nang No. 3., hat gefägte, langetiformige, fast stiellok unten

unten weißwollige Blatter, weißliche Blumen und gleicht bem vorigen fo febr, daß er von Gulben ftabt quch nur für eine Abart gehalten ward. P.

PRUNUS L., Pflaumbaum. Kirschbaum.

z. PRUNUS Padus L., R. 2. 483. Sp. 1.

Semeine Traubenfirsche. Elzbeerbaum. R. Ticheremucha. Efthn. Tomiza. Tat. Jumurti Agatich. Finn. Tuomi. Inng. Jonekta und Turikta. Mongol. Moijil. Kanntschad. Keiken. Fl. Dan. T. 205. Rern. T. 205.

In Balbern und Gebuschen ganz Auflands und vorzüglich im kalten Landstrich; in den Russisch Polnischen und Litthauischen Gouvernements, am Onepr, am ganzen Flußspstem der Bolga, des Don, der Duna, Owina, in Finnsland, Archangel z. Permien, im Ural; in Sibirien vom Ural in allen Waldungen bis Daurien und Ochozt, auch auf Ramtschafta, den Kurilen bis zur 18. Insel und den Alleuten, am Jenist ben Turuchanst und der untern Tungusta, im Gebirge Musaet, der Soongoren. Sm. St. P. Ft. Rcz. St. Goft. Schang. Gil. n. a.

Dieser im gangen Reiche bis jum Arctischen Landstrich verbreitete schäue Baum hat weißes, zähes Dolz, wächst, und vorzüglich im nördlichen Landstrich, mit einem weniger als mannsdicken, bis zur Krone bis 2 Kaden hohen Stamm, hat schönes Laub, noch schönere Blumensträuße und eine Menge Trauben aus kleinen schwarzen Kirschen (A Ticheremucha), die roh, gewöhnlicher aber als eingekochtes Mus für sich, und vorzüglich in kleinen Torten (A. Pirogi) gegessen werden. An einigen Orten werden die starkgetrockneten Beeren auch ben Missernten unter das Getreibe, zur Berlängerung des Brodmehls, gemahlen. Mehrere Landsleute legen unter die im Felde aufgeseiten Kornschafter frische Traubenkirschenzweige, weil sie dadurch wider Feldmäuse gesichett zu werden bemerkt haben wollen.

2. PRUNUS caucasica Pall. Flor. Ross. Tom. 1. P. 1.
p. 17.

Rautafifde Traubentirfde.

Im Rautasus in Birtenwaldern, ben und um Sichim, in Georgien. Goft.

Der Baum hat bas Ansehen und die Große des Pronus Padus No. 1. Die Blatter sind epformig, um 4 30l
lang und 2 Joll breit mit 1 Joll langen Blattstelen, um
diese unten mit 2 Glandeln. Die Blumentrauben um 5
Boll lang mit einblitutigen Alumenstangeln. Die noch un
reisen Früchte sind grun und haben schon die Große reise
Pflaumen, worin sich der Baum vorzüglich vom Prunu
Padus unterscheidet.

Die Birginische Traubenkirfche wird voth und bam fcmafrlich, welches auch mohl ber Kall der Kantasischen fenn wird, die Guldenftadt weder blubend noch mit reifen Früchten fab.

3. PRUNUS luftanica L., R. 2, 483, Sp. 4. Portugificher Pflaumbaum.

In Imereti Georgiens. Goft.

4. PRUNUS Lauro - Cerasus L., R. 2. 48 g. Sp. 5. Eorbeerkirsche. Rirschlorbeer. Bim. E. 512. Repn. E. 649.

In Taurischen und Laufasischen Walbern. Goft. He Die Blatter in Mile gelegt, ertheilen derfelben einen Geschmack von Pfirsichblattern und machen sie nur wend schölich. Giftiger ist das über die Blatter distaltere Waffer. Die Kirschen können bier ohne, oder doch ohne auswellenden Schaden gegessen werden.

G. PRUNUS Mahaleh L., R. 2, 485. Sp. 6. Mahaleh Rirfche. Dintenheere, R. Melekuja lesnaja Tscheremucha. Tat, Japan Kirjow. Jacq. Fl. Austr, T. 227. Rern. T. 646. In Georgien, im Raufasus, in Laurien, in Liethauen. Gost. Sabl. B. P.

Meiftens von strauchartigem Buche, mittlerer Große, mit weißen Blumentrauben und schwarzen, epitemigen Lieften. Das Soli ift braunich und nugbar.

6. PRUNUS armeniaca L., R. 2. 485. Sp. 7.

Aprifo fen - Pflaume, Apritofe. Die milbe R. Kurega; Die Garten - Aprifose Morella. Bim. E. 281. Rern. E. 201.

In Georgien und im Raufafns einbeimifd und bie und ba, auch in Georgien an und in Garten felbft machfend, am Teret, an und in Garten, theile ohne alle Luftur, und biefe tragen schlechte Bruchte, die den Georgischen einheimie schen febr nachfteben. Goft. P.

Rultivirte find in Georgien und im gangen füblichen Landferich Ruglands baufig. Im gemäßigten und falten Ruglande find fie in vielen berrichaftlichen Garten, gewöhnlich an Wanden gegen Suben, ausgebreitet und im falten Landfrich wie die Pfirsichen unter Dach.

7. PRUNUS fibirica L., R. 2, 486. Sp. 8.

Sibirifche Pflaume. R. Kamenaja Sliwa (Steine pflaume). Mongol, Jikending (gute Speife). Tung. Bailfing.

Mur in Daurien und vorzüglich an Argunfluffen, bem Onon, ber Schilla — auf und an Bergen und fteilen felfie gen Dugeln febr baufig. Gm. P. G.

Ein mannsbobes nicht gerades Baumchen von Sedre fe eines Ainberarms, aus braunem, febr barrem, fprodem Dol; die Blatter fein geferbt, die Blumen rotblich, die Frucht wie Apritosen, nur kleiner. Der gange Strauch bat mit der Apritose sehr große Achilichfeit. Man iffet die Früchte, so sehr sie auch gegen die Apritosen verlieren. Wahrscheinlich werden sie sich durch fortgesetzte Kultur versehr

edeln laffen, womit bisher nur fehr unvallfommene Berfuge angegellt find.

8. PRUNUS pumita L., R. 2. 486. Sp. g. Riebriger Rirfchbaum.

In Neu-Rugland, Litthauen. Bob.

9. PRUNUS fruticosa Pall. Fl. Ross. Tom. 1. P. 1.
p. 19. T. 3. Cerasus fruticosa Pall. It.
Prunus Cerasus pumila L., R. 2.

Strauchtiriche. 3 wergtiriche. Steppenliv fche. R. Wischniak und Wilchenka. Sat. Fichio.

In den Steppen vom untern Oneftr zum unten Onepr, und in den südsstlichen Steppen vom Onepr bis über den Don, die Wolga und den Uralfluß, in den Kirgisischen Steppen, und nördlich bis 55 Gr. Br.; auch is den sädlichen Sibirischen Steppen vom Ural bis zum Ivahlichen Gibirischen Steppen vom Ural bis zum Ivahlich, doch nicht weiter östlich, als zerstreutes, meistensaber sehr häusiges Gestrippe. P. Ft. Bob. Megen Gu. u. a.

Der baumchenartigwachsende Strauch macht einen Daumens und darüber dicken, an 4 Fuß hohen Stamm mit wenig ausgebreiteten Zweigen. Die schönen, großen, wir Ben, sblättrigen Blumen haben eines Zolles lange Sielt und sigen zu 2 bis 5 buschweise neben einander. Die Kirschen sind kleiner, als die gemeinen sauern Gartenfirschm, schwarzlich rother Farbe, von etwas herbem, aber sehr ausgenehmem Geschmack und werden häusig als Raschmen gegessen.

Die vorzüglichste Anwendung der Steppenkirschen ift zu Kirschwein (R. Wischnowka). Um ihn zu bereiten zerquetschet man z. B. 4 Enmer (32 Maaß) Rieschen mit den Kernen, sehöpft etwa Teymer Sast ab und läst ihn mit 4 Pfund honig aufsieden. Diesen Sprup mischt man zu ben übrigen zerquetschten Kirschen und stellet est in einem bei besten Bottig in ein wärmliches Zimmer, in welchem die Weine

Weingabrung in 10 bis 12 Lagen vollbracht wirb. Man füllet nun den Wein von seinem Sat in ein Fäsichen, mischt 2 Maaß Wein vder 1 Maaß reinen Brandwein dazu und hängt auch etwas Sewürz in den Wein, der oft noch im Basse gähret. Diese Gährung zu unterbrechen, wird er in Bouteillen gefüllt und diese wohl verstopft, da er sich denn als ein vortresliches Getränt dis ins zee Jahr halten läst. Einige Wirthinnen versahren in der Vereitung, jedoch nur in Nebensachen etwas anders.

ruchanskischen Kreise am untern Zenisei auf Soben. Gewöhnlich bleiben viele Kirschen unreif; von 1790 bis 1795 aber wurden die meisten jährlich reif. Man sammlet die reisen Kirschen im August, quetschet sie mit den Kernen, mischt sie mit etwas Brandwein und sondert den Sas durch ein Sieb vom Liquor. Dieser ist ein gutes haltbares Gertränk. Wenn man über den abgesonderten Sas Brandwein destilliret, so erhält man eine Art Persito. Kulturtab.

10. PRUNUS Cerasus L., R. 2. 486. Sp. 10.

Gemeiner Kirfcbaum. Rirfche. R. Wischnik, Die Früchte Wischniae. Blw. E. 449.

Die gemeine, schwärzlichrothe, sauerliche Rirsche ift in Podol, im westlichen Reu-Rufland, in Taurischen Walbern einheimisch. Die Baume find tlein, und die Rteschen flein und etwas herbsauerlich. Rcz. Rulturt.

Die in Garten gezogenen kommen im süblichen und gemäßigten Landstrich nicht nur, sondern auch im kalten bis 60 Gr. Br. leicht fort, doch erfordern sie im kalten Schuß wider Nord- und Ostwinde, und des Derbstes das Umbinden Stämme mit Stroh. Sie machen in Garten größere Baume und größere und mildere Früchte. Ihr sicheres Fortkommen und ihr gewöhnlich reichlicher Ertrag macht ihre Kultur am Onepr, in Klein-Russand, in Wolodimir und mehr Gegenden zu einem Zweige der Landhaushaltung.

Die Ulraine führt vorzüglich viele getrocknete Rirfchen nach ben innern Gouvetnements und Wolodimir verfieht vorzüglich Wostau mit frifchen Alrschen, daher in Wolodimir die ben einander sependen Ktrschgarten Waldchen bilden.

Damit die Bogel die Ernte nicht verderben, so werden bistanzweise Anaben auf hoben Geruften ju Bachten bestellt. Diese bewegen die hie und da auf den Saumm aufgehangenen Breter und deren Aloppel, mittelst angebrachter Schnure, wodurch ein die Bogel verscheuchendes Grilapper entsteht.

Die geblern, susen, rothen, schwärzlichen und geben Arten erfordern mehr Pflege und im kalten Landstick Ueberdachung. In St. Petersburg, wo der Lupus die Gartneren aufs hochste getrieben bat, kann man in allet Monaten des Jahrs die vollkommensten Kirschen haben, und es ist Sitte, des Winters ben großen Gastereyen Zweip baumchen in ihren Topfen oder saubern Zobern auf die Lass un stellen, damit die geehrtesten Sakte die Rirschen selbst brechen können. Nach Umständen koftet denn auch in der Wintermonaten sede solcher Kirschen um 10 Kopesen bit einen Rubel. Die gemeinen sauen Dorffitschen werden du selbst mehr nach Zahl, als nach Gewicht verkauft und it einigen Jahren das Lausend mit 2, 3 Rubl., auch darübet bezahlt.

11. PRUNUS avium L. R. 2. 487. Sp. 11.

Bogel = Ririchbaum. Balbfirfche. R. Wildenniae und Tichereichna. P. Trzeszug.

Im ganzen Kautafus, am Teret, an der Ruma, in Caurien, in Litthauen, im Efthland bey Dorpat. Gof. P. Fifch. Gil. Dabl.

Ein ziemlicher Baum; seine Kirschen find schwarz mb etwas größer, als die des Prunus Padus No. 1. 12. PRUNUS domestica L., R. 2. 488. Sp. 12.

Efcwetich . Pflaumbaum. Dauspflaumbaum. Efcmetiche. R. Tichernosliw. Poln. Sliw, auch Tpzeszna. Eat. Urak. Bim. 2. 305.

In Balbern Georgiens, im Kautasus, am Teret, Ruma, Onepr, Oneftr, in Caurien, Litthauen, im Goon-gorischen Gebirge oben am Jrensch. Goft. P. Mener. Bbb. Bard. Dabl. u. a.

Die Früchte find klein, blaulich, auch einige gelb. Im südlichen Landstrich und auch im gemäßigten dis erwa 55 Gr. Br. ift die Aultur der Pflaumen leicht und man hat auch hie und da, doch außer den Gouvernements am Onepr und des vorigen Polens, nirgends häusig, außer den gemeinen bläulichen Damaszenen, die größern rörhlichen, die kleinen und großen gelben, oder Enmpflaumen und mehr Abarten; auch sind am Onepr Pflaumen, eingemacht mit Zucker oder Brandwein, und weit häusiger getrocknete Ausfuhrartikel. Rördlicher, als in angezeigter Breite aber sind sie schwer durchzubringen, verlangen des Winters Geswächshäuser und bringen nicht jährlich ihre Früchte zur Reife.

Pflaumbaumholz tommt ben unfern Schreinern mezen ber Seltenheit, und meistens dunnen Stammen wenig vor.

13. PRUNUS inficitia L., R. 2. 489. Sp. 13, Rriechender Pflaumbaum. Rerner. S. 533. Biw. T. 305.

Im oftlichen Raufafus. DR. v. Bieb.

24. PRUNUS spinosa L., R. 2. 489. Sp. 14. Dorne Pflaumstrauch. Schwarzborn. Schlee. R. Tern, Ternik, Ternownik. Poin. Traka. Eat. Kagu Agatsch. Blw. T. 494. Rerner, E. 459.

Im ganzen südlichen und gemäßigten, auch im fallen Ruflande bis 60 Gr. Br. auf ervernem; magern Boben ziemlich gemein. In Georgien, am Raufasus, Leret, Av ma, Kuban, Onestr, Laurien, Onepr, im ganzen Ruflisch-Polnischen und westlichen Rußlande, Ingrien, an der ganzen Wolga und deren System, auch am Uraissus umd am Gebirge, doch nicht in Sibirien. P. Ft. Lep. Ret

Die herben Früchte find inn gemäßigten und neht noch kalten Ruflande, Raschwerk. Sie werden auch ju Schwarzdornwein (R. Ternowka), der wie die vow hin ben Ro. 9. beschriebene Rirschweine (Wischnowka) bereitet wird, und wie dieser ein wohlschineckendes, erstie schendes Getrank ist, verwendet.

Mit der Ainde und den unreifen Früchten farben einige Landleute, nachdem fie Afche, Alaun oder Geife anwerden, gelb oder braun, und mit den reifen Schleepflat men violett.

Pflanzen mit zwen Staubwegen. DIGYNIA.

CRATAEGUS L., Sageborn.

1. CRATAEGUS Aria L., R. 2. 491. Sp. 1.

Mehl - Dagedorn. Mehlbaum. Mehlbeerbaum.

R. Bieloi Bogarisehnik. Poln. Brekina. Fl. Dad.
T. 302. Kern. T. 555.

In Georgien, im Rautasus, in Tanrien, Rou-Ruf land, Litthauen und Lievland. Goft. Fifch. P. u. a.

In den innern Russischen Balbern ist er bisher nicht bemerkt. P. Die Blatter desselben sind an der untern Scike von Seide oder Wolle gang weiß. Der Baum wird anscht lich und erfordert zum vollen Wuchs um 70 Jahr, dem ist sein Holz braunlich und zähe. Die rothen Beeten von doppelter Größe der Beeren des Sorbus, sind estär, von mehligem Seschmack, und getrocknet zur Verlängerung des Brob

Bepomehle, wenn man fie unter bas Getreibe mifcht, anwendbar.

Bine ftrauchhaftwarhsende Abart, bet Gilanischen und Perfischen ganz gleich, hat Cacheti und Imereti Georgiens. Die Blatter desselben sind mehr glatt, nicht weiß; übeigens gober kontmt sie mit dem baumartigen vollig überein. P.

CRATAEGUS torminalis L., R. 2. 492. Op. 2.

Clibeer - Gageborn. Clibeerbaum. Dornst.
beerbaum Georg, Datwis. Fl. Dan. Ti 794.

In Georgien in Gebuschen, zwischen dem Aragt und Asani in Duschet, und Achalgert, in Imereti im Distrikt Rabscha am Rion, auchibie und da im Kaukasus; in Laustien, Gost. Bob. P. W. v. Bieb.; auch in Svongorien oben am Netysch; im Alymostischen Gebirge. Bard. Im eigentlichen Ruflande ift er noch nicht bemerkt. P.

Er wird bis 50 Kuß boch und erfordert um 70 Jahre' gu feiner Bollendung. Gein tothftreifiges Solz ift feftes, gan bes Rugholz. Die Reifer gerben und farben auch mit Alaun gelb. Die Frührte sind etwas zusammenziehend und

fo mider Durchfälle Sausmittel.

3. CRATAEGUS Oxyacantha L., R. 2. 494. Sp. 8. Crataegus Monogyna rubra Putt. Fl. Roff. Tom. 1. P. 1. p. 161

Semeiner Dageborn. Semeiner Beigborn. R. Bojarina. Rlein-Ruffic Glot und Glidina. Fl. Dan. T. 634. Fl. Auftr. T. 192. f. 2. Blw. T. 149. Kern. T. 198.

Im süblichen, gemäßigten und kalten Ruglande auf twoken und offnen Wiesen, nuch in Gebuschen; in Georgien, im Ruffischen Polen, in Laurien, am Onept, der Duna, bem ganzen Wilgaspftem, bent Don, ver Oriona, u. f. f.; auch in ganz Gibirten bis in Kameschatta. Soft. Weber. Stl. Bob. Gort. Sm. St.

Ceargi Befche, d. Ruff. R. III. 26. 4. 8. Uun Rach

Rach bem Riefer Pallas ift unfer Craiaegus eine Ab- oder auch eigene Art, die er in der Flora Rossica lieben aber beschneibe, und die nur Jacquin (Fl. Austr.) unterschieben habe.

Der Ruffische ist frachlicht, mit funftheiligen gefägten, untein granen, etwas Wolligen Blattern. Er wachfet hausig baumaris und viele Als 2 Faben wech und eines Armens dick. Die Blunen, find endsitig, die Beeren roth. Das Solf sest und Rughold. Die Bockem werden durch den Frost milder und esbar; in Kamtschatten wurd von denselben Brundwein gemacht.

4. CRATAEGUS - Monogyna nigra Patt. Fl. Roff.
Tom. 1. P. 1. p. 26. T. 11.

Sageborn mit fomargen Beeren.

Im stolichen Ruflande bis einel 35 Gr./ Br. im fichlichten und nordkitzen Kaukafus, am Kir und Leret; an der untern Wolga. P. Goft.

Er gleicht bem vorigen mit rothen Früchten febriund

Der Strauch ift biel theiner eheilt fich gabelformig, bot sparfam tieine, ofe auch teine Stacheln und Fruchts die ben voller Reife schwarz erscheinen, theiner, übrigens aber ben rothen gleich find.

5. CRATAEGUS Azarolus L., R. 2. 405. Sp. o.

Agatich. Agatich. Marolbaum. Cat. Kotschin

Ju ben Efcepen em Don umd Dones ben Ramentind taja und um Lubna, im nordlichen und fiblichen Mulfafth auch in Laurien. Garb. Gofferbabl.

Die Fruchte werben rob und etfigemacht gegeffen.

6. CRATIAEGUS. Sanguirnea Pall. Fl. Roff Tour 1, P. 1. p. 23. T. 11.

Rother voer Stotrifder Sageborn. R. Sibieskoi, auch Goenoi Bojarischnik (Stotrischt- ober Berg-Sageborh) E. Jobesolikani Butani Doloyan. Mingol. Tolochana

imir elwas gerunberen Blattern, größern Blumen, worthen Früchten.

Tin Meal von der Salitara in Sibirien bis in Daya tieft sund auf Kautschaffa. Gus Pall. Stell, Step.

1.1 Das Baum wurd dies Faden doch hat eiwas grög geschen Kinden in Strausen auf den Reiverspissen und größerer wishe Beerraus von hauseiner. Sine Mhart auf Kautschatta hat sindnise Beere. Er hat borgeus von den gene in inehne mit dem Cr. Onyacaucha diesen Pollassischen sungel in tiehne mit dem Cr. Onyacaucha diesen Pollassischen sungelin bes. Auchstese E. 293. fr. abgebildern gleiche zu sehr. Er hat abm anderen Sehr. Er hat abm anderen Beformte Blätzer und langereformige Onless bisteren and angereformige Onless bisteren kannen.

7. CRATAEGUS Chamaemespilus Pall. Ind. Pl. Taur. Indie page of the

In Cautien. P.

8. CRATAEGUS digyna Pall. Indi Pl. Tuur.
3 men flem pliger Mageboun.

g. CRATALGUS ofientalls Pall. Ind. Pl. Taur. Morgenlandischer Bagevorn. In Caurlen. Pall. PTRUS L., Wirnbaum, Apfetbaum, i.i.

T. PYRUS communis L. R. 2. 500. Sp. 1.

Pyrafter, Geneiner milber Birnbaum. R. Gruscha leiniga. Poln. Plana Hraska. Rern. ofonom, Pf. E. 586.

Im süblichen Rußlande bis 50 Gr. R. Be, an Hern der Kluffe, in Walbern, in Gebuschen, auf Klußgestaden und Inseln in Georgien, im niedrigen hstlichen und nördie den Kankasus, am Teret, in Taurien, in den Polnisse Kussen und Litthauischen Genvernements, am Onest, in kiew, Neue, Aleine und WeißerRußtand, im innem Rußlande bis zur angezeigten Br., am Don, um Lurs, Tula — in einigen Abarten, die sich durch Buchs, Sedst und Geschmack der Früchte außern und in Ort und Klimg ihren Grund zu haben schinen. Sost. P. Fl. Reisell, Lep. Meger, u. a.

Der wilde Birnbaum machfet mit geradem, um 2 Zu. Den und drüber bottem Stamm vom Umfange 1 bis 2 Auf, mit braunem, festem Rusbolz und gelbiarbender Rinde und Blattern. Die Früchte sind frisch berbe, die großen und besten Abarten aber werden getrocknet tob, und meht nich netocht gegeschen.

Die durch Kultur veredelten, meistens aus der Fremde eingeführten Birnenarten sind im südlichen und gemäßigten Landstrich von zahlreicher Mannigfaltigkeit der Form, Größe, Beit, Geschmack, der Dauer — Jin kalten Laudstrich lassen sie Die Viel empfindlicher gegen die Witterung, als die Aepfelbaume sind, nur kunmerlich durch bringen.

2. PYRUS nivalis Pall, Ind. Pl. Tour.

Chuer: Birnbaum.

Blüber in Taurien gleich nach glygehendem Schnee um wird vom Ritter Pallas als eine eigene Urt beichribe ben werden.

3, PY:

3. PYRUS Matus L., R. z. 150 2. Sp. 3.

Wilder Apfelbaum. Solzapfelbaum. R. Jablanik lesnoi: Poln. Blana Goblon. Finn. Omiema Puifara und Omena Pui. Sat. Alina. Efibn. Anne Pu. Armen, und Perf. Chanloer. Kern. Abb. dfon. Pfl. 581.

Im ganzen süblichen und gemäßigten Laudstrich Ruße lands, in Corgien, im Kaulasus, Taurien, in allen Polnisch Russischen Gonvernements, in Kursiand, Lievland, im ganzen innern Rußlande, Orel, Tula, auch noch in den südlichen Graden des kalten Landstrichs, in Ingrien, Ewer, an den südlichen Wolgastüffen, in Kasan. — Goge. P. Lep. Rez. Gil. Fisch, Lerch. u. a. Richt in Silvien, aber Abarten des wilden Apfelbaums sind auf einigen Aleutischen Inseln, gegen Amerika hin. Scherlechow, u. a.

Bom milden Apfelbaum find nach Grofe, Form, Gefcmack, verschiedene Abarten; Die Früchte einiger, der Holzapfel u. a. find megen ihrer Caure und Berbigfeit ungenief. Bar, andere fchmecken teh erträglich, und find gekocht gute Speife. 2 Alle machen nach Große, Bolz, Rinde, Belgubung und Beblühung ben Birnbaumen abuliche Baume, find aber haufiger und in der Ralte dauerhafter. gewinnen durch das blofe Berpflangen fo fehr, daß fie den Saushaltungen ungbares Obst geben, welches roh und mehr noch getrocknet und getocht speifebar ift und in einigen Goupernemente gerhackt urd ftgrk getrocknet ben Getreidemangel zur Vermehrung des noch porhandenen zu Brodmehl und Mehlfveisen verwendet wird. Rulturtab. Mit Blate te n und Rinde wird wie mit denen von Birnbaumen gefarbt und bas fefte Baumbol; ift gefuchtes Rugbol;.

Die fultivirten Mepfelarten find außerst mannigkaltig; bas hier erzeugte Ohit gebort mit wenig Ausnahme zu ben faft- reithen, weichen fauerlichen und fauerlich - füßen Arten. Der startite Obstwar ift am Diepr, in ben Ukrainschen Souwerne- Huu 4 ments,

ments, wo viel Bactobst bereitet und auch ins Meich verführt wird, und auch am Don, an der Ofa und andern füdlichen Bolgaffuffen, von mo bas Obst vorzüglich rob nach Mostau u. 1. f. gebracht wird. Unter den Aepfelarten find die Rive me fchen wenig fauern, febr faftreichen, und die burchfcheis. nenden Ralimi und eigenthumlich oder werden bier boch porzuglich häufig und schon nezogen. Bende find an ber Dig und andern fidlichen Bolgaffuffen. Die erstern find an einer Seite roth, an der andern gelb, mit glatter Schale, fast rund, von eines Menschen-Ropfes Große und von den vollkommenen wiegt einer bis 4 Ruffische Pfunde (jedes au 28 loth oder 14 Ungen); die Malimi find von eines Dubnerenes bis einer Bauft groß, fast rund, reif mit einer gelblichen, glatten, bunnen, aber gaben Schale und ihr Rleisch ift gallerhaft, fast zerfließend, gelblich und der gange Apfel fo durchscheinend; daß man, gegen bas Licht gehalten, Die Saamenbulfen in demfelben feben kann.

Die Aepfelgarten fint febr einträglich, haben aber auch nun bier, bonn bort Ausfalle, vorzüglich von Infet-Manche Dorfer icheinen in Doftmalbern zu liegen. Die Erneuerung ber Mepfelbaume gefchieht worzuglich burch das Ansegen (R. Priwivak) und burch bas Rieder Jegen. Das Unsegen geschieht, menn man im Frub linge ein fingerdiches Baumchen bis einer Spanne über der Erde mit einem scharfen Meffer schrege abschneibet und einen eben fo bicken, fchrege abgeschnittenen Zweig von ber verlangten guten Apfelart genau paffend auf den Stummel fest, ibn mit fleinen Schienen, Baft und einer Galbe von ungefalgener Butter und Schmefel fo verbindet und umwickelt, bag er fich aufrecht halten fann. Der Ameig wird dann fatt des abgeschnittenen Baumchens ernahrt und bringt nach vier Jahren die erften Krüchte feines Muttet baumes in volliger Bollfommenheit.

Durch das Rieberlegen ober Begraben ber Uepfelbaume geschieht die Bermehrung an der Sura auf fol folgende Art: Wan hauet einem abgelebeen Baum bieiBunzeln einer Spanne vom Stamm rundum ab und biegt ihn Dann in eine gemachte große Fuche, so daß men ihn mit Erde bedecken kann. Er treibt denn durch biese Erdeecke pft bis 30 Schößlinge, und diese werden behutsam vom Stamme genommen und versetzet. Bon diesen Baumchen erhalt man weit eher Früchte, als aus Leimen oder Sammen ge-

zogenen, Lepechin,

Im falten Landftrich Ruglands erforbern die Mepfelbaume bes Winters mit Gtrob, Matten - umbunden gu werden, doch tommen die frubern Mepfelarten unter offnem Dimmel bis 62 Gr. Br. oft jur Reife. Unter foltern Graben erfordern fie die Borforge fast wie die Drangerte, und in Sibirien vom Tobol offlich tommen fie auch mit diefer Außer bem Berbrauch bed roben und bes getrockneten ober Backobstes wird auch, und vorzüglich in der Ufraine wiel frisches mit Krangbrandmein und mehr noch mit Buder und auch Donig eingemacht, melches an Bute bem Rrangofischen febr nabe tommt. Ein Fruchtgallert aber, Den man Poftila nennt, ift ein Rationalfonfett, febr beliebt und wird beswegen aus der Ufraine burche gange Reich Die Bereitungsart ift fürglich folgende: Recht reife gute Mepfel oder Birnen ftellet man in einem Copfe eine Macht hindurch in einen beifen Ofen und reibt fie bann burch ein Saarsieb, welches alles Kafermert jurudhalt, bann mifcht man zwen Theile biefes Dufes mit I Cheil Gprup pon weißem Bucker gefocht oder gereinigtem Bonig, reibt alles eine Stunde befrig burch einander und macht es gu Bon biefem Schopft man in eine bolgerne Form pon etmaniger Große eines balben bis eines gangen Papiers bogens eine eines Ringers bicte Lage; wenn fich biefe in ber Barme jufammengefest bat und etwas eingetrochnet ift, fo - macht man eine 2te Lage, und fo 4 und mehrere, mehrerer Mustrocfnung bat man einen ftratifizirfen Algben, ber fich in Papier verfenden lage und lange unverborben So wie mit Menfel und Birnen, verfahrt man auch Huu 1

Auf Pflaumen, Riefchen, Sind und Erbeeren n. f. f. Des Anfehens und Geschmacks wegen werden von einigm wach die Lagen eine um'die andere von gelben und rothen Gallerten geschöpfte. Diese Leckerspeise findet man auf geringen und auf den vornehmsten Tischen. G. St. Petersb.

Unseres Obstbaues ohngeachtet wurden doch bisher in ben Offsehafen an roben und Backobst aus Rostock, Stetein, Lübet, der Schweiz jahrlich bis für 100,000 Rubl, au Geldwerth eingeführt.

Sibirien, welches kein eigenes Obst hat, erhalt eine unbebeutende Menge aus Aufland und in Riachta aus China. Das Chinesische Obst ist gewöhnlich groß und pon gutem Ansehen, im Geschmack aber steben die meisten Arten ben unfrigen weit nach.

A, PYRUS praecox Pall, Fl. Ross Tom. I. P. 1. p. 2.
Pyrus paradisiaca L., Reich, Sp. 3 var. B.
Pyrus caule humili fruticosa Gdst.

Fruh Birne. Apfelftrauch, 3merchapfel,

Im südlichen Ruffande am Don, an der Samara und Wolga, vielleicht nicht nördlicher, wohl südlicher, P.; im Althai am Ligerat. Schangin; auch Mein - Polen hat ihn.

Er erlangt nur um 13 Raden Sobe, machfet timmer ftrauchartig, bat gefägte, etwas wellige Blatter und faft ftiellose Alumenbuschel.

S. PYRUS baccata L., R. 2. 503. Sp. 4. Sibirifches Birnbaumchen. R. Jablotschnik, Mong, Orot, P. Fl. Roff, T. 10. E. 756.

Um Irfust an der Angara und am Baital, vorzüglich in Paurien an den Amurfinsen, Onen, Ingoda, Schilla, Argun auf niedrigen Stellen, P. Messersch. G.

. Anger der angezeigen Gegend ift er nicht in Sibirien bemerkt. Er machfet ausgebreiget i bis if Faben boch. Die

Die Blatter find enformisgespiet und gesägt. Die Früchte baben die Fenn der Birgen und Große der Sirschen Mitschallen ber Birgen. Reif sud fog gelle und roth, spong-effbar, aber ohne Wohlgeschnigt. Auch auf diesenzeinheinschaft Stämmchen tommit rurppallch inoculirtes Obst nicht fort.

6, PYRUS Cydonia L., R. 2, 503. Sp. 6.

Duittenapfel Quitte. R. Armul. Jacq. El, Auftr.

30. Bie Georgien; im stillichen "Autafus ben Baku u. f., am Leret, am untern Diogit, uin Kaurien. Soft. Lerch, D. Beb.

Din Welen Garten: Des Golichen Bandfriche, in wele

7. PYRUS falicifolia Pall. Flor. Roff. Tom. 1, P. 1.

Beibenblattriger Birubaum, R. Lochowaja Guetafi. P. Rerje

Mif gangen welligen Enngetebfattern und faft einzelnen Mellien Blumen. Pall. R. 2. Anh, 95. Eaf. N. B. 3.

In Georgien am Rur, Aragi, Rfani, am Teret und

Er wächset sehr zweigig bis if Faben boch, und felten bat ber Stamm if Boll im Durchmesser. Das Soll ift weiß, sehr hart. Die Früchte von Beerenform, von Grobe. Der Dastufffe, reif braun, unschmackhaft. Die Resbenzweige lulben Stacheln. Im äußern Ausehen hat er mit ben Beergnus große Aehulichkeit.

SPIRAEA L., Spierstaube.

y. SPIRAEA laevigata L., R. 2. 519. Sp. 1.
Spiraea altaica Laxm. Nov. Act. Petr. Vol. 15.
E. 29. f. 2. Pall. Fl. Ross. T. 23. Set n.
E. 778.

Altaifche Spierstaube. R. Tawolga und Schome polnik.

Im Ralymanischen Gebirge am Auf ber Schneodpen, am Ligerat ic. Larm. Schang. P.

Er machfet gerabe, wird eines Babens boch und bei felt Dolg. Maumust fin. ju Labeftoden.

2. SPIRAEA falicifolia L., R. 2. 520. Sp. 2. Beibenblattrige Spierftaube. 38, Tawolg.
Pall. Fk Roff. T. 21 und a.4.

Sie fangt am Db au und wird je detlicher beste banfger, vorzüglich in Dautien. Auch das übrige gemäßigte Sibirien hat fie, doch fparsam. P. R. Sin. u. a.

Sie wachset buschweise viele aus einer Burgel,' ausgerichtet, I Faben und barüber both, mit rothlichen Blumen abren auf ben Zweigspigen. Eine kleinese Abart macht mehr Zweige und hat auch kleinere Blatter. Sie halt a Rugland unter 60 Gr. aus, giebt Decken und wird in der selben ohne Scheere bis 2 Faben boch.

3. SPIRAEA hypericifolia I., B. 2. 521. Sp. 4. Johannisblattriger Spierstrauch. Labau borfcher Theestrauch.

Auf Kamtschatka.

4. SPIRAEA chamaedrifolia L., R. 2: gse. Sp. g. Gamanberblattriger Spierstrauch. R. T. wolga Dubolistnaja, Pall. El. Rost, T. 15. Sern. E. 740.

In den Ruffifchen Steppen uom Don in D. bis in bie Rirgifichen. In Sibirien vom Werchoturifchen Ural

an ber Eura re.; in D. bis in und über ben Jenifti, in Daurien, an ber Lena und bis ans Meer. Goft. St. P., Lep. u. d.

Sie machfet als Steppengeftrippe um 12 Elle hoch, mit großen und tleinen Blattern, die von mehrern als Thee beinigt werden und bient auch zu Decken.

5. SPIRAEA crenata L., R. 2. 521. Sp. 6.

Rerbbiateriger Spierftrauch. R. Tawolga feraja. Um Onepr, Stepnaja Berefina, Pall, Fl. Roff. T. 19.

In Ruftland am untern Onepr jum Don, und vom Don in ben Steppen in D., in Taurien und Seorgien, ant Erret; in Sibirien vom Uralgebirge in D. bis über ben Jenisei jur Lena, horrlich bis über 55 Gr. Br., in Rolp, wan. P. Gost. Ft. Meher. Schangin u. g.

Ein 3 bis 5 Fuß hoher Strauch mit grantich grinen Blattern, die fo wie die Reißer zu Gerberlobs anroenden har find

6. SPIRAEA triloba L., R. 2. 321. Sp. 7.
Drent applichte Spierstaute. R. Tawolga ka-

Am Althai und von bemfelben in D. jum Jenifet und Baifal, nordlich bis etwa 55 Gr. Br. Larm. P. F.

11. , Gin ifchinen, fehr zweigiger, i bis it, feiten 2 Rug Hoher Strauch mit großen, weißen Schirmbiumen auf dem neugetriebenen Zweigen.

7: SPIRAEA betulifolia Patt. Fl. Roff. Tom. 1. p. 35.

Birkenblättrige Spierstaube:

Dit beeiten, enformigen, geferbren Bluftern und ende, Agigen Blumenftraugen.

Am Maja ber Bena. Stell. Sm.

Ein Sia:14 Sas bober Gerauch, ver bisher außer bie nicht weiter bemerkt ift. Auf in die ber bisher außer bie

8. SPIRAEA opulifolia R. 2. 322. Sp. 3...

Bom Irtysch jum Dh' und am Althaischen Ge birge. Pall.

9. SPIRAEA forbifolia L., R. 2. 322. Sp. 9

Spierlingblattrige Spierstaube. R. Tawolgt Riaebinolistiaja. Pall. Fl. Ross. T. i. P. 1. p. 38. T. 24. Rern. E. 744.

Im stolichen Raufasus und in Georgient, auch in nordlichen Raufasus am Urup; in Stoirten vom Werchow rischen Ural, am Althai, lin Sasailschen und Baifalgebirge in Dauften, an der Lena bis in Kalutschatta. Gost. H.

ein foones Iwergbaumden, welches oft feraucharit wachtety tuft eines Armes bit und fiber t, auch bis 11 go ben boch wird, nach Rlima und Standplagen aber oft vit kleiner bleibt.

Eine sehr schone Iwergabart haben die Alpen am Battal. Sie erscheint mehr als ein Baunichen am Fut ber Berge, bis 2 Spannen, oben in der Schneeregion eine Spunne hoch. Man nennt fie Ruffisch Pultor Trawolosch nik (hobler Spierftrauch). S. und P. Fl. Kolf." T. 125.

Beyde find Zierven der Gebitge und kommen in Gabten seit fout fott.

10. SPIRAEA Aruncus L., R. 2. 322. Sp. 10.

Bocksbart - Spiernflange. Geistelt Spierftaube. R. Donnik Kofoliftoi: P. Fl. Noff. T. 25.

In Georgien, Imeretien am hoben Gebirge; im of lichen Sibtrien und felbst auf Ramtschatta, boch fellen. Soft. Gm. P.

Ein frautartiger Palbstrauch.

*. SPIRAEA Filipendula L., R. 2. 523. Sp. 1 F.

Steinbrech Spierpflange. Steinbrech. R. Labaschnik, Donnik und Donnajn Trawa. Poin: Tuzohnik. Fl. Dan. T. 635. Bim. E. 467.

Auf Grasplägen ganz Rußlandso bis in den kalten andstrich, in Taurien, in Sibirien von Uralfluß midelle-

irge bis jum Db. Ff. Goft. Sm. u. a.

Die kleinen Wurzelknollen find fehr mehlig und mit Baffer abgebrühet eine gute Nothspeise. Man findet sie uit andern esbaren Wurzeln in den Magazinen der Steps zeumäuse oft häufig.

SPIRAEA-Ulinaria L., R. 20 523. Sp. 12:05 den Geibrauten-Spierpflanze. R. Labaschink, auch Medunischnik. Fl. Danie T. 540. Blw. T-469.

Wie die vorige in ganz Rufland bis in den talteit kandstrich und in Sibirien bis Kamtschatta. Sin. P. Ft. u. a.

17 Die Blaten Werdensbon einigen Sibirtalen als The benutt und die Burgeln gegeffen. W

3. SPIRAEA palmata L., R. 2. 524. Sp. 13. 2. Singerblattrige Spietpflange. R. Schurin. Pall. Fl. Rost. T. 27.

In Sibirien vom Ob in D., am Baital und in Daustien. D. G.

Blos die gefingerten Blatter unterscheiben sie von der wrigen, und da einige Individuen berfelben auch gerheilte Blatter haben, so konnten fie vielleicht nur Abarten senn.

SPIRAEA thalictroides Pall. Fl. Roff. T. i. P. 7.

p. 34. T. 18. Spir: aquilegifolia. P. It. 3. Ap. No. 94. T. P. f. 3.

Mit ablangen, lappigen Blattern und stiellosen Blu-

Im offnen bergigen Daurien. Pall.

Dis

Dieser schone Stranth steht zwischen der Spir. crenata und triloba No. 5. 6. in der Mitte. Die Blätter sind glatt, est und feilformig, mit, vielen Blumentreisen über einander. 15. SPIRAEA alpina Pull. Fl. Roff. Tom: 1. P. 1. p. 15. T. 2023.

-: Alpen - Spierftrauch. R. Tawolga fapofehnaja.

Mit fcmachen, fliellofen, feingeferbten langettformis gen Blattern und endfigigen Blumenftrangen.

In ben Gebirgrodibern Gibiriens, nuch an ben Ufent

des Battale. P. G.

Mir schien sie eine Abart ber Spierenata No. 5.3 nach des Ritter Pallas nabern Untersethung ist es eint eigene Art.

Der Strauch wird um eine Elle bad. Die Blam figen buscheile, meistens zu 5. Die alten Zweige fin exchlich, die Blumenftrauße aus neuen Zweigen sind end fifig.

16, SPIRAEA camtichatica Pall. M. Roff. Tom. 1. l. 1. p. 35. T. 28.

Ramtschatzkol. Reintschat, Schalumey.

Dit handabilichgetheilten, gefägten Blattern, wo gen, wohlriechenden Blumen.

Auf Kamtschatta und ber Beringsinsel.

Die Pflanje wird bis 10 guß boch, die Burjein mingen Sproffen werden gegeffen.

Pflanzen mit bielen Staubwegen. POLYCYNIA

ROSA L., Rose, &. Schipownik: Int. Gull.

1. ROSA Eglanteria L., R. 2. 324. 30. 1.

Gelbe Rofe Beinrofe.

In Georgien, Lautien; Litthaueit. Gbft. Pal Gil Rej.; auch in einigen Garten Ruflands.

L. RO

ROSA pimpinellifolia L., R. 2. 526. Sp. 5. Pimpinellblättrige Rofe. R. Schipownik Tschernoi. Pall. Fl. Ross. Tom. 1. P. 2. p. 62. T. 75. Rern. E. 711.

In Neu = Rugland um Elisabeth, in Taurien; in Sibirien im Kolymanischen und am Althaischen Gebirge baufig; sparsamer vom Irtysch zum Db und weiter in Often. Goft. Pall. Bob.

Sie machfet baunchenartig, aufgerichtet, mit einem fingeredicken Stammeben, am Dnepr bis 3 Kus hoch und mit weißen Blumen; in Sibirien halb fo hoch mit geiblichen weißen Blumen. Die Früchte find rund, jehwarf, mager ober trocen.

3. ROSA spinosissima L., R. z. 526. Sp. 6. Stachlichte Rofe. Fl. Dan. T. 398.

In Caurien, am Don, auch in Lievland, Ingriene und Finnland, in Litthauen; — in Sibirien, im Koly-wanischen Gebirge und am Baikal. Dabl. Goft. Ft. Gort. u. a.

4. ROSA villosa L., R. 2. 527. Sp. 8.
Raube Rose. R. Schipownik Moschistoi. Rern.
E. 361.

In Caurien, Reu-Rufland, im Raufasus; in Si-

Ihre Fruchtbehalter find wegen ber Grofe vorzügliche Danbutten. In Garten wird fie ju fleinen Baumchen.

5. ROSA centifolia L., R. 2. 528. Sp. 11. Centifolien = Rofe. Centifolie. Gartenrofe. Im offlichen Kaufasus einheimisch. M. v. Bieb.

In herrschaftlichen und Stadtgarten gang Ruflands, im kalten kandstrich; auch in den langen Wintern in Zimmern. In St. Petersburg koftet bes Winters ein Topf mit Blüchenden Rofen, ben man ben Gaftmahlen auf die Tafd stellen ober auch perschenken will, 5, 10, 15 bis 20 Rubd.

6. ROSA gallica L., R. 2. 529. Sp. 12. Frangofifche Rofe. Bim. E. 82.

Rothe und bunte in Taurien. P.

3. ROSA alpina L., R. 2. 329. Sp. 13. Alpenrose. Schipownik nagornoi. Jacq. Fl. T. 279. Rern. E. 735.

In Caurien, im Ural, in Sibirien, in Rolgman und im Althat und überhaupt vom Ural bis in Daurien und auf Ramtschatka ziemlich gemein. P. Schangin. Steller.

Der Strauch von 13 bis 4 Fuß boch, aufgericht, Die Blumen rosenroth, die Früchte roth und fleisicht.

8. ROSA canina L., R. 2. 530. Sp. 14.

Dundstofe. Pectrofe. R. Schipownik; bie Fruch Schip. Poln. Sipka. Fl., Dan. T. 555. Bim. L 8. Kern. T. 295.

In ganz Rufland bis über 60 Gr. Br., in Georgien, Raukasus, Ewet, in Taurien, in den Polnisch - Russischen und Litthauischen Souvernements; — in Sibirien von Uralfing und Gebirge bis in Daurien, auf Kamtschafts den südlichen und öftlichen Inseln und an den Amerikanischen Kusten. P. Gbst. Ft. Sm. St. u. a.

Das Laub und die Blumen dieses allgemeinsten Rofenstrauchs wird von einigen Sibiriaten als Thee benust. Un der Wolga und einigen andern Orten meescht man Blumen und Früchte oder Hahbutten mit Brandweinschrot ein und nennt den erhaltenen Brandwein Doppel - Rosen brandwein (Schipownaja Wodka), der als Schälchen weiten Fällen ein nühliches Sausmittel seyn soll.

9. ROSA alba L., R. 2. 531. Sp. 17. Beife Rose. Biw. E. 73.

Die gefüllte in vielen Garten gang Ruflands und im faltern Landftrich, auch mit der rothen des Winters Zimmerblume.

p. 62. Rosa campestris — Oed. Flor. Dan. T. 398.

Bleinblattrige Rofe. R. Schipownik beloi.

Mit feinstachlichten Fruchtfnospen und stachlichten Stammblattern und Blattstielen.

Im Rautasus in Ochetien. . Cb ft.

Ein um 2 Bug hoher Strauch mit gefiederten Blattern, aus 7 bis 9 enformigen, zierlichgesägten Blatichen. Die Blumen weiß und flein.

AI. ROSA caucasica Pall. Flor. Ross. Tom. 1. P. 2. p. 62. Ranta sifche Rose. R. Schipownik gorskoi.

Mit unbewaffnetem Stamm, mit glatten Fruchtinospen und Stielen und doldenformiger Beblumung.

In Georgien. Goft.

Ein schöner Rosenstrauch. Die Blatter find groß, enformig gerundet, scharf doppelt gesägt. Die Blumenbolden folumig; die Blumen rothlich, von ziemlicher Große.

22. ROSA dauurica Pall. Fl. Roff. Tom. 1. P. 2. p. 61. Daurifche Rofe. R. Schipownik ia Kamnaech.

Dit glatten Früchten und Stielen, etwas rauhen Blattstielen und halbgefägten Blattern.

In Dauurien und der Mongolen in Birkenwaldern gemein. D. G.

Der Strauch machft aufgerichtet mit vielen Zweigen bis 5 Faden hoch. Die gesiederten Blatter bestehen aus 27 langertformigen, gespiten, unten rauben Blattchen; Die Blumen sind rosenroth, ziemlicher Große.

23. ROSA berberifolia Pall. in Nov. Act. Petrop. Vol. X. p. 379. No. 8.

Berberieblattrige Rofe.

Mit fliellofen, gegahuten Blattern und umgebogenen Stacheln.

Dben am Irtifch, in den Riegisischen und Soongorbichen Steppen. Sievers.

Der Strauch rankt auf der Erde und hebt fich mir um Buß boch. Die Blumen find gelb und schön.

24. ROSA pumila Patt. Ind. Pl. Taur. 3 werg - Rose.

In Touries.

RUBUS L., Brombeerstrauch und Rraue.

. RUBUS idaeus L., R. 2. 532. Sp. 1.

Dind's Brombeerftrauch. hindbeerftrauch. R. und P. Malina. Tat. Uptschara. Finn. Waguka und Woapueku. Lung, Imeruka. Oft. Entschige. Georg. Dichali, Fl. Dan. T. 788. Blm. T. 289.

In ganz Rußland, in Georgien, im öftlichen und Abrigen Raukasus, in Tautien, den Polnisch-Russischen Gouvernements, Neu- und Alt-Russland bis zum Arctischen Landstrich; im ganzen gemäßigten und auch kalten Sibirren in Vorgebirgen, Waldern, Gebüschen, vom Uralbis Kamtschatka, auch auf den Inseln und der Amerikanischen Küste, meistens häusig ben einander. P. Rez. Gm. Gost. Lerch u. alle.

Er wächst fast überall gleich und wuchert in allen Garten. Eine weiße Abart ift meistens in Garten, aber auch ben Mostau und an mehr Orten selbst wachsend. Der Um erifanische Dindbeerstrauch trägt Frücht von Größe der Gartenerbbeeren.

Die Früchte, die besonders ben Baren schmecken, simbon mannigfaltiger hauslicher Unwendung. Sie werben nicht

-nicht nur von allen Nationen häufig frisch gegeffen, sondern auch getrocknet ausbewahret. Außer ihrer Anwendung zie Milch- und Bemkalteschalen, Sprupen, Mus, Eingemachten — werden sie, und besonders in Sibirien, zu hind beerwein (A. Malinowka), der durch die Gahrung mit Zucker oder Honig und zugesetzem Bein oder Brandwein, dem Kirschwein (Wischnowka) ähnlich bereitet, und als ein vortresticher Ersas des fremden Weines überhaupt, besonders der seinern Nachtisch- oder Desertweine von jedem mit Wohlgefallen getrunken wird. Auch der Kussische siehende Gallert (Poltila, Sib. Pyrus) wird vorzüglich häufig von hindbeeren bereitet.

2. RUBUS occidentalis L., R. 2. 532. Sp. 2.

Bestindischer oder Abendlandischer Brom-

In Reu-Rugland zwischen dem Onepr und Oneftr. Mener.

2. RUBUS cacsius L., R. 2. 534. Sp. 6. Bod's - Brombeerstrauch. Bod'sbeere. R. Ko-staenika und Birusa.

Um Onepe, Don, in Cauxien, an der Wolga, auch ben Mostau, in Litthauen. P. Gil. Soft. Bob. Fifch. In Sibirien fand Falt ihn in der Baraba.

4. RUBUS fruticosus L., R. 2. 534. Sp. 7.

Semeiner Brombeerstrauch. R. Jeschewika und Choladok. Finn, Koiron Wapuka. Tat. Kupenos, Georg. Maquala. Blw. E. 45. Kern. E. 539.

Im stolichen, gemäßigten und sparsam auch im talten Rußlande, in Georgien, dem Russischen Polen und Litthauen, am Onepr, in Lievland, im innern Rußlande, nur hie und da in Gebüschen; in Sibirien, am Althai, auf den Rurilischen Inseln und überhaupt von geringerer Ausbreitung und sparsamer als Rubus idaeus. P. Gort. Gil. Bob. Lep. u. a. Auch biefe Frucht ift Raschwert und wird, wo fie bir fig ift, ju Fruchtweinen verwendet.

Eine besondere Abart ist besonders in Taurien, wo sie von den Russen Priniorskaja Jeichewiza (Strandbrombeerstrauch), von Tatarn Buralgen genannt wird. Ran hat sie in Balbern und auch viel in Gatten.

Sie flechtet sich mit ihren rothen Ausläufern an gaw ne und um Baume und behalt ihre Blatter im Winter. Die Blumen sind roth, und die reifen Beeren schwarz und wohlschmeckend. Habl.

, 5. RUBUS faxatilis L., R. 2. 636. Sp. 12.

Stein - Brombeerpflanze. R. Koltianika. Finn. Liluka. Sat. Kulergit. Fl. Dan. T. 134. Retn. S. 211.

Im gemäßigten und kalten Landstrich Ruflands und Sibiriens, in Litthauen, Liev-, Ingermann- und Find land, im Ural an der Tura und Tawda, im nordoftlicha Sibirien. Gil. Goft. Lep. Pall. Gort. Mert. u. 4

6. RUBUS arcticus L., R. 2. 536. Sp. 13.

Rord - Brombeerpflange. Rordbeere. & Kniasniza. Finn. Kustischi. Tung. Tunnkord Lat. Kusergit. Fl. Dan. T. 488.

In den Waldern des kalten Landstrich Rußlands, in Wolchonskischen Walde, in Ingrien und Finnland, in Archangel, Wologda; Nowogrod, — im Ural; in Sibirien vom Ural bis zu den Ostmeerinseln; im ganzen gemäßigten und kalten Landstrich, am Obbusen, am Jeniser bed Turuchansk, am Baikal. — Gort. Ft. Lep. P. Sm. Stell. n. a.

Ein kaum bis eine Spanne hoher, baumchenaris wachsender Salbstrauch mit schonen Biattern, großen rith lichen Blumen und braunlich schwärzlichen, Brombeeren abn lichen, wohlrichenden und gewürzhaftschmeckenden Brudten. Diese sind theils Raschwerk, theils geben sie, wo ste haust

Saufig find, ben vortreftichften Fruchtwein. Diesen zu besteiten, ließ man z. B. in Frinzt's Maaß gequetschte Früchte mit 2 Pfund Honig aufsieden, stellte ihn dann mit t Maaß Wein oder ½ Maaß Brandwein in Gahrung und versuhr übrigens völlig, wie mit hindbeeren. Kulturtab.

Eine Abart des Rubus arcticus scheint die Rertschinsfische Kameuschka zu senn. Es ist ein bis eine Spanne habes Salbsträuchlein, fast vom Ansehen des Rubus arcticus mit kleinen braunrothen Früchten, der Nordbeer abnilich und von füßem, weinstuerlichem Geschmack. G. R. S. 381.

7. RUBUS Chamaemorus L., R. 2. 536. Sp. 14.
Selber Brombeerstrauch. Gelbe Raulbeere.
R. Maroschka. Finn. Muram. Eat. Marak, auch
Murak. Oft. Palga. Ruril. Apnimenik. Fl. Dan.
T. 1.

In den Sumpfen, Mooren und Morasten des gemäskigten Landstricks hie und da sparsam, im kalten und Arestischen Rugland und Sibirien kast allgemein und gewöhnlich häusig ben einander, in Litthauen, Lieve, Esthe, Ingermanne, Finne und Lappland, Wologda, Pewnien, Arschangel, Rola, den Nordmeerküsten und Inseln Raninos, Ralgujew, Nowa Semlia, Waigaz, in den Sümpfen des Urals, in Sibirien, im nördlichen gemäßigten, kalten und Arctischen Landstrich, am Eismeer und auf den Vorgebirgen und Inseln, auf Kamtschatta und den östlichen Inseln, auf den Kurilen. Ft. Gil. P. Lep. Gm. Steller. Lerch. u. a.

Eine schone und im kalten Norden sehr wohlthätige Pflanze. Sie mächset baumartig über I Fuß hoch, bedarf aber aufgerichtet zu stehen die Unterstügung der Sumpfmoose, hat große, schone Blätter und Blumen und gelbe, den Brom- und Maulbeeren ähnliche Früchte, die je nord- licher, desto größer und wohlschmeckender, nährend und den Scorbut heilend sind. Man kann die reisen Früchte, wenn man sie mit Masser übergießt, in sest verschlossenen Käs-

eben in sogenannten warmen Kellern (in welchen tein Baffet gu Eis wird) bis jum tommenden Jahr erhalten; so tommen fie hausig von Archangel nach St. Petersburg, mu man sie nit Jucter einmacht, ju Backwerk verwendet; — zu Fruchtweinen sind sie wenig gebrauchlich.

Der Nertschinstische Salkstrauch, Mochowaja Smorodina (Sumpf-Johannisbeerg), scheint eine Abart bek Rubus Chamacmorus zu senn; er hat Größe und Ansehn besselben, aber steisere Reiser und gelbe, kleinere, wohlschmeckende Früchte, die man isset, und den Strauch zu Kehrbesen zusammen bindet. Noch hat ihn keiner der physitatischen Reisenden blühend angetroffen und naher bestimmen können. G. R. S. 381.

- 8. RUBUS facer Schreb., Pall. Ind. Plant. Taur. In Saurien. Pall.
- 9. RUBUS spectabilis Rud. Ansehnlicher Brombeerstrauch. Auf Kamtschatta.

FRAGARIA L., Erbbette. R. Semleniza.

1. FRAGARIA vesca L., R. 2. 537. Sp. 1. Feld-Erdbeere. Gemeine Erdbeere. R. Semleniza P. Gahoda. Tat. Silag. Blw. E. 77. Rern. E. 171.

In gang Rußland, im füdlichen, gemäßigten und kalten Landstrich, in Georgien, Saurien, Podolicn, Litthauen, am Dnepr, in Archangel, Wologda. Eben so in gan; Sibirien vom Uralfluß und Gebirge bis in Dauren, Ramtschatfa, auf den ditlichen und Kurilischen Inseln, an der Amerikanischen Kuste, am Alphai, in der Soongoren, P. Rcz. Gil. Gost. Lep. Ft. Stell. Schelv con. u. a.

Meistens find sie häufig ben einander, nund überal werden fie jum großen Theil veif und geben sehr riginbiet Em Ernten; in den Residenzen 3. B. liefern die naben Gegenden um die Erdbeerzeit täglich für Tische und Taseln ungeheure Mengen; viele gemeine Erdbeeren aber werden auch in Garten gebauet, und diese sind größer und milber.

2. FRAGARIA chilonenfis.

Fragaria vesca fructu maximo R. Sp. 1. V. Chilonifche große Garten - Erdbeere. R. Klubnika. auch Klubniza.

Weiße und rothe, auch gelblich weiße, und sparfamer gang rothe. Sern. dfonom. Pfl. E. 171.

In Sibirien am Ifet, am Altaischen Gebirge, an ber Angara um Irtugt und am Baital. Gm. Ft. Shang. G.

Die wilben haben die Große ber gebaueten großen Gartenerdbeeren, find fuger als die gemeinen, doch faurer als die in Garten gebaueten. Auch diese find meistens bau- fig ben einander.

Man hat sie in Aufland in den mehresten Garten, in welchen sie durch ihre triechenden Schöflinge ungemein muschern und jahrlich, das Ersticken zu verhindern, vermindert werden muffen. Bende Arten beweisen auch im Ruffischen Morden ihre vom Ritter v. Linne gepriesenen heiltrafte ben Brustbeschwerden und Scorbut.

3. FRAGARIA sterilis L., R. 2. 538. Sp. 3. Hofm.
Deutschl. Flora 1. T. 6.
Unfruchtbare Erbbeerpflanze.

In Alcin-Polen.

POTENTILLA L., Potentille.

e. POTENTILLA fruticosa L., R. 2. 539. Sp. r.. Strauchende Potentille. Strauchendes ging gerfraut. R. Tawoloschnik. Burat, Terengi. Rern. E. 37.

In Sampfen und feuchten Balbern des gemäßigten und kalten Sibiriens, im Rolpwanischen Sebirge, von Jenisei zum Baikal, am Tom, in Daurien, auf Ranstschatka, auch auf ben Rurilischen Inseln. Gm. St. G. Schang.

Sie wird 3 bis 4 Fuß hoch, ift meisten baufig ben einander und durch ihre großen gelben Blumen schon. Der Strauch farbt. Die Blatter werden von einigen als Thee benugt.

2. POTENTILLA Anserina L., R. 2. 539. Sp. 2.

Ganfe - Potentille. Ganferich. R. Gusnaja Trawa. Poln. Hufi Midlo. Jafut. Jukangis. Fl. Dan. T. 544. Blm. T. 6. Kern. E. 157.

In ganz Angland bis aber 62 Gr. Br., in Litthauen, Neu-Rufland, Finnland, Permien; eben fo in ganz Sibirien vom Ural bis über die Lena. Ft. Soft. Sm. u. a.

3. POTENTILLA fericea L., R. 2. 939. Sp. 3. Seidenartige Potentille.

Im Ural, am Jenisei ben Krasnojarst, am Baital, auch in Daurien. Lep. P. Em.

4. POTENTILLA multifida L., R. 2. 540. Sp. 4. Bieltheilige Potentille.

Bon der untern Wolga in D.; in Sibirien am Jr tysch und in Daurien. Ff. Sm. P.

5. POTENTILLA fragarioides L., R. 2. 540. Sp. 5. Erbbeerblättrige Potentille. Gm. Fl. Sib. 3. T. 34. f. 2.

In Taurien, an der untern Wolga und am untern Uralfluß; in Sibirien am Tom, Tschulym und weiter in D. Habl. Ft. P. Em.

6. POTENTILLA rupestris L., R. 2. 541. Sp. 6. Selsen Potentille. Ft. Reise 2. E. 9. Jacq. Fl. Austr. T. 114.

91

In Caurien, Litthauen; in Sibirien aut Tom, Jenifet, an der Angara und am Baifal. Ft. P. G.

7. POTENTILLA bifurca L., R. 2. 541. Sp. 7. Gabelformige Potentille. Ft. R. 2. E. 10. Sm. d. j. R. L. 27. F. 1.

Von der Dia in D., am Don, Choper, an der Wolga bis in die Rirgififche Steppe, in Permien, in Sibirien im Rolywan und bis in Daurien an vielen Orten. Falt. Gm. P. n. a.

8. POTENTILLA pimpinelloides L., R. 2. 541. Sp. 8.

Bibinellblattrige Potentille.

In den öftlichen Steppen Ruglands, auch am Iset und Tobol. Ft.

9. POTENTILLA supina L., R. 2. 542. Sp. 10., Liegende Potentille. Jicq. Flor. Austr. T. 406. Em. R. 1. Taf. 27. F. 2.

In Taurten, am Onepr ben Elifabeth, in Litthauen, im bstlichen Rautasus, um Mostau, an Donfluffen und ber untern Wolga; ben Ustrachan; in Sibirien bis zum Irtysch. Gost. Bob. Mener u. a.

10. POTENTILLA recta L., R. 2. 542. Sp. 11. Aufrechte Potentille. Jacq. Fl. Aufte. T. 383.

In Litthauen, am Onepr., in Caurien, an Donftuffen, im öftlichen Kaukafus; in Sibirien an der Tura. Gil. Bob. M. v. Bieb. Lep.

ui. POTENTILLA pensylvanica R. 2. 542. Sp. 9. Auslandische Potentille. Im gemäßigten Sibirien.

12. POTENTILLA argentea L., R. 2. 543. Sp. 12. Silbergraue Potentille. R. Schabnik, auch Tscherwnaja Trawa.

Am Onepr, in Reu-, Llein- und Beiß-Aufland, Kiew, in Litthauen, Lievland, Finuland, in Caurien, am Don, Teref, — im gemäßigten Sibirien. Bob. Gil. Goft. Sm. Gort. u. a.

Am Dnepr und überhaupt im trocknen, lofen Bobn werden die Puppen des Coccus polonicus häufig an da Burzeln der Potentillen angetroffen und in der Utrain gesammlet.

13. POTENTILLA hirta L., R. 2. 543. Sp. 14. Rauhe Potentille.

Um Onepr ben Krementschut, Cherson 2c., um Chartow, in Taurien, um Mostau, an der Wolga ben 3ani 39n. P. Sob.

14. POTENTILLA ftipularis L., R. 2. 544. Sp. 15. Potentille mit Blatteranfagen.

In Sibirien am Jenisei ben Krasnojarst und meim in D. bis in Daurien, an hohen Bergen. P. Gm.

15. POTENTILLA verna L., R. 2. 544. Sp. 17.
- Frühlings - Potentille.

In Georgien, am Terek, Don, Dnepr, ben Ammentschuk in Laurien, in Litthauen, um Moskau, in Lieb land, Finnland. Goft. Bob. Gil. Gort. u. a.

16. POTENTILLA aurea L., R. 2. 545. Sp. 18. Goldgelbe Potentille. Fl. Dan. T. 114.

In Litthauen, Taurien, in der Kalmuckischen Stopp in Rynpeski, in Reu-Rufland und im kalten Landstid Ruflands. Bob. P. Gil. Rud.

17. POTENTILLA alba L., R. 2. 546. Sp. 20. Beiße Potentille, Fl. Austr. T. 115.

In Litthauen, Neu-Rufland, in Wosnesenst, an Don und weiter in D., bey Kafan; in Sibirien am Jenifd bey Krasnojarst. Ft. P. Gil. Meyer.

18. PO-

18: POTENTILLA reprans L., R. 2. 547. Sp. 24. Kriechende Potentille. Sim. T. 454. Kern. L. 162.

In Finn-, Ingermann- und Liebland, Litthauen, um Mostau, am Onepr, in Taurien, wom Don in D.3 in Sibirien an der Tura. Gort. Steph. P. Lep. Mener.

19. POTENTILLA monspeliensis L., R. 2. 542. Sp. 25.

Montpellierifche Potentille.

In Reu = Rufland, ben Elifabeth, am Done; Donund Leret. Goft.

20. POTENTILLA norwegica L., R. z. 548. Sp. 26. Rorwegische Potentille. Fl. Dan. T. 171.

In Finn., Ingermann- und Lievland, Litthauen, um Mostau; anch im ganzen gemäßigten Kußlande. Gort. Fisch. Gil. Steph. u. a.

- 21. POTENTILLA nivea L., R. 2. 348. Sp. 27. Schneeweiße Potentille. Gm. Sib. 3. T. 36. 3m ganzen Sibirien bes Gmelinischen Reisegebietes.
- 22. POTENTILLA grandiflora L., R. 2. 548. Sp. 28. Großblumige Potentille. Gm. Sib. 3. T. 35. f. 1. 2.
 3h Daurien.
- 23. POTENTILLA fubacaulis L., R. 2. 549. Sp. 29. Rurgfranglichte Potentille. Gm. Sib. 3. T. 36. f. 2. 2m Althai, um Irfust, in Daurien. Schang. P. G.

TORMENTILLA L., Formentiff.

T. TORMENTILLA erecta L., R. 2. 550. Sp. 1. Aufrechte Cormentill. Blutwurg. R. Sawiasnod Koren. P. Natinik. Fl. Dan. T. 589. Blm. E. 445. In Georgien, Litthauen, am Don und in gang And land bis über 60 Gr. Br.; in Sibirten vom Com jum Battal. Shft. Gil. Gort. Mener. P. Af. u. a.

Die Burzel ift ein hie und da gebrauchliches hand mittel wider Durchfalle, Blutfluffe. Bon ihrer gerbenden Kraft ift bisher kein Gebrauch gemacht.

2. TORMENTILLA reptans L., R. 2. 550. Sp. 2. Rriechende Cormentill.

In Litthauen, in Lievland in trocknem Boba. Gil. Ff.

GEUM L., Benedictfraut.

1. GEUM virginianum L., R. 2. 550. Sp. 1. Birginifches Benedictfraut.

In Sibirien. Reichard.

2. GEUM urbanum L., R. 2. 551. Sp. 2. Berg = Benedictfraut. R. Grebentschik. Fl. Dm. T. 672. Blw. E. 253.

In Georgien, Taurien, am Terek, Onepr, in Whauen, Moskau', Liev- und Ingermannland, Permin, im innern Rußlande; in Sibirien vom Ural bis überd Jenifei. Habl. Goft. Ft. Gil. Gort. Im.

- 3. GEUM rivale L., R. 2. 552. Sp. 3. Baffer = Benedictfraut. Fl. Dan. T. 722. Mit dem vorigen. Goft. Gil. Sm. u. a.
- 4. GEUM potentilloides Pall. Ind Plant. Taur. Potentillabuliches Benedictfraut.
 In Caurien. Pall.

DRYAS L., Dryas.

1. DRYAS pentapetala L., R. 2. 553. Sp. 1.
Fünfblumenblättrige Dryas. R. Ufteli Kamts
Kamtichatskoi.

Im Kolywanischen, Krasnojarischen und Kantischattischen Gebirge. St. P.

2. DRYAS octopetala L., R. 2. 553. Sp. 2. Achtblumenblattrige Dryas. R. Ufteli Kamen duboliftnoi. Fl. Dan. T. 31.

Im Ural an ber Tura, am Althai, Baifal, an ber Lena, bem Aldan und beffen Fluffen am untern Jenisei bey Turuchansk: P. Gm. St. G.

3. DRYAS geoides Pall. It. 3. App. 92. T. 1. Falk
It. 2. 194. T. 11.

Benebictahnliche Drnas. R. Ufteli kamen al-

Im Althai, am Schneegebirge, auch in Ramtschatta. Pall. Ft.

Die Burgel, ein umgekehrter Regel, ber Blumen-Schaft einer handbreit hoch, die Blatter gefiedert, fein behaaret. Die Blumen groß, mit 5 auch 6 ausgerandeten gelben Blumenblattern. Ft.

COMARUM L., Comarum. Hofm.

1. COMARUM palustre L., R. 2. 554. Sp. un. Sumpf . Comarum. R. Sabelnik, Fl. Dan. T. 336. Hofm, Deutschl. Flora 1. T. 7.

In Gumpfen und Moraften Rußlands bis zum Arctischen Landstrich gemein; in Sibirien vom Jenisei zum Baital. In Rußland am Onepr, in Litthauen, an der Wolga, in Archangel, Permien u. s. f. p. Ft. Gort. Gtl. Bob. u. a.



Drengebnte Rlaffe.

Pflanzen mit vielen Staubfähen. POLYANDRIA.

Mit einem Staubwege. MONOGYNIA.

GAPPARIS L., Raperstrauch.

z. CAPPARIS spinosa L., R. 2. 563. Sp. 1: Stachlichter Raperstrauch. Bim. E. 417.

In Taurien, Georgien, am Auban, Teref und m der Ruma als niedriger Strauch, auf magerem Bodm. Sabl. Goft. Ft.

Am Terek macht man die Blumenkoospen wit Esse ein und versendet diese Kapern, die den auslandischen nicht weichen im Reiche, sie reichen aber nicht. Die Einsub der fremden beträgt blos in St. Petersburg jährlich ws 3000 bis 5000 Rubel nach Werth-Ungaben.

ACTAEA L., Christophstraut.

1. ACTAEA spicata L., R. 2. 567. Sp. 1. Aehrenformiges Christophstraut. R. Womnez. Fl. Dan. T. 498. Bin. E. 565.

In Litthauen an der Ofa, um Mosfau, in Lievland, Ingrien, Finnland, an der Owina, Permien, — in Spbirien an der Lura, am Bargusin des Baital, an der Lund Golf. Gort. Gil. Gm. u. a.

Es hat gewöhnlich rothe Becren; an der Lena ist aber auch eine Abart mit weißen Beeren. Die rothen farben, nach der Behandlung mit Alaun, Weinstein — schwarz, auch roth. Auf die Gesundheit sind sie von giftartiger Wirtung.

CHELIDONIUM L., Schölfraut.

r. CHELIDONIUM majus L., R. 2. 569. Sp. 1.
Großes Schölfraut. R. Lastowiznaja Tichistak.
Poln. Czinedoma. Fl. Dan. T. 676. Biw. E. 91.
Rern. T. 56.

31 Georgien, Taurien', am Onepe und Onefte, in Litthauen, Woroneft, am Don und an Wolzafluffen, in Rienland, Finnland, — Goft. Falt. Gort. Gil. Sabl. Bob.

Die Pflanze ift giffartig. Rraut und Burgeln derfel-

2. CHELIDONIUM Glaucium L., R. 2, 569. Sp. 2. Einblumiges Scholfraut. Fl. Dan. T. 585.

In Laurien, in Enthauen. Sabl. P. Bob.

3. CHELIDONIUM corniculatum L., R. 2. 570. Sp. 3.

hornichotiges Scholtraut.

In Georgien am Aragi, Rfant, im öftlichen Raufafus, am Teret ben ben Babern, in Taurien, am Donef, Onepr, in Litthauen. Goft. M. v. Bieb. Bob.

Elaues Scholfraut.

In Tagrien. P.

PAPAVER L., Mohn. R. Mak.

1. PAPAVER hybridum L., R. z. 571. Sp. 1. Bastard - Mohn.

Um Teret und in Taurien. Goft. P.

2. PAPAVER Argemone L., R. 2. 571. Sp. 2. 21 grg cm on = Mohn. Fl. Dan. T. 867.

Un der Ruma, in Taurien, in Litthauen und licht land auf Feldern. P. Ff. Bob. Gil.

3. PAPAVER nudicaule L., R. 2. 372. Sp. 4. Radtstänglichter Mohn. Fl. Dan. T. 41.

In Sibirien, im Ural, am Obbusen, Althai, an Benisei ben Krasnojarst, am Sschulym des Ob, an de Angara, am Beital, in Daurien, auch auf Kamtshalle P. Gm. G. St.

Die weißblühende Abare ift seiten und mir nie vom kommen. Der gewöhnliche Großblumige ist ein Somm ihrer einformigen Steppenflächen.

4. PAPAVER Rhoeas L., R. 2. 372. Sp. 5.
Rother Feldmohn. Riarfchrofe. R. Polemi Mak. Poln. Stepi Mak. Bim. E. 2 und 564
Kern. E. 227.

Im füdlichen und gemäßigten Ruflande auf Relben, Brachen und Steppen, in Caurien, am Terek, in den ist lichen Steppen, in Litthauen, Lievland, Moskau und ben überigen mittlern Ruflande, in der Rabarda. — Gosta Bob. Gil. Sabl. Fisch. u. a.

Die Blumen werden für die Apotheten gefammelt, in find Farbematerial fur Roth.

5. PAPAVER dubium L., R. 2. 373. Sp. J. Sweifelhafter Mohn. Jacq. Fl. Auftr. T. 23. In Taurien, am Onept, in Litthauen. Bob. Gil.

THE THE THE STAPE

PAPAVER somniferum L., R. 2. 574. Sp. 7.

Serten = Mohn. Del = Mohn. Magfaamen. R. Mak. Tat. Maich.

Papaver sativum et hortense nigrum et album. Blw. E. 482 und 483. Revn. E. 341.

Er ift bisher nicht als einheimisch angemerkt worden, -ob er gleich im südlichen Landstrich Rußlandes zu vermuthen ift. Er ift aber mit feinen großen, Schonen, mehrfarbigen, pollen Blumen nicht nur eine Zierde der Garten; fondern wird auch in ben Gouvernements des warmen und gemäßigten Landstriche in Garten und auf Gartenfeldern und bie und da haufig gebauet. Er erfordert gutes Land und giebt in gewöhnlicher Witterung 20 bis 50, 100, ja bis 200faltige Gaamenernten. Man faet schwarzen, vorzüglich aber weißen Gaamen, in Meu-Rugland, Caurten, an der Rautafifchen Linie, in der Ufrainifchen Globode, Tula, Dostau und faft im gangen gemäßigten Ruflande ins Reld, und in den faltern Gouvernements Roftroma auf Gartenbecten bald nach abaebendem Winter und erntet ibn gewöhnlich im Much Sibirien bauet am Ifet und in Tobolst in Muaust. ben füblichen Rreifen Rurganst, Omst, theils auf Gartenlandern etwas Dobn. Er ift weniger empfindlich gegen Ralte, als gegen Durre, die ibn verlierend macht. mehr Orten find Saamen und Del Ausfuhrartitel nach anbern Rreifen und Gouvernements.

Russen und mehr noch Tatarn und Armenianer, Raukaser und andere nußen den Saamen als Speise in Form
einer Saamen milch; sie zerquetschen ihn nämlich in Wörsern mit Wassern und essen dann die entstandene weiße, milchähnliche Lösselspeise (R. Sok Makowoo) mit Brod. Roch gebräuchlicher ist das ausgepreste Mohnöl, wovon ver fünste, auch vierte Theil des Gewichtes des Saamens, und risweilen auch darüber, erhalten wird, welches, wenn es wisbewahret werden soll, behm Pressen die möglichste Reinichtzit, ein nur geringes Erwärmen und sehr reine und Opp 2 dichte Schäfe erforbert, ohne welches es viel früher als Baumbl ranzig wird, dem ed, das Provenzer nicht ausgenwemmen, unverdorben in Bereitung der Fastenspeisen, nicht weicht. Sehr viel Mohndl verbrauchen die Kirchenbilder und andere Maler. Als Brennol giebt es ziemlichen Rauch und Ruß, riecht aber nicht wie Rüböl — widrig. Die Delfuch en zerrieben in tochendes Wasser geworfen, gebn dem genteinen Mann mit ein weing Salz und eingebrodink Brod eine wohlschmeckende, nährende Suppe. Auch dienn fle zur Vermehrung der kleinen Brodmehlvorräthe. Rubturt abelle.

Im Kaukalus, an den Perlischen Kaspischen Kusten by Baku, wird viel Wohn gebaut; auch verschaffen sich die dott gen Einwohner eiwas Opium, indem sie die noch untist Wohnköpfe rigen, wodurch ein weißer Schaum hervortit, der nach dem Eintrocknen als ein schwarzes Ertrack woahres Opium nachbleibt und gefammelt werden im Lerch. Theils querschen und pressen sie auch nur den Schaus den grunch Köpfen und obern Stängeln und lassen selbst eintrocknen. In unsern warmen Gegenden ist Sammlung des Opiums für Pandel ungebräuchlich.

6. PAPAVER orientale L., R. 2. 574. Sp. 9. Morgentandischer Mohn.

Am Grum der Ruma, am Raufafifchen Gebitge. 61

NYMPHAEA L., Wasserose Geerose

I. NYMPHAEA lutea L., R. 2. 378. Sp. 1.
Gelbe Bafferrofe. R. Wodolci. P. Lekuta. III.
Lumbi. Eat. Tambojuk. Blw. E. 497. a. b.

Im warmen, gemäßigten und kalten Landfrich Ad lands in tiefen, stehenden und fließenden Gewässern über in Georgien, im öftlichen Kaukasus, am Onepr, Dusk in den Polnisch – Russischen Gouvernements, Finnland Archangel u. f. f., und immer häusig bep einander. Ein

fo in gan; Sibirien vom Uralfluß und Gebirge bis über bie Lena, am Ifchim, Baital. — Goft. Gil. Ft. Gin. u. d.

2. NYMPHAEA alba L., R. 2. 578. Sp. 2.

Weiße Bafferrofe. Beiße Seeblume. R. Wochtownik und Ofernoi Papufchnik. P. Teger-Vice-tak. Sim. E. 498. a u. b. u. 499.

Mit der vorigen in gang Aufland und Sibirien. Soft. Rf. Gin. n. a.

Eine fleine, weißblubende Abart, Gm. Sib. 4. T. 71., Baben bie rubigen Ufce ber Lena.

Die Burgeln bender Arten tonnen als Rothspeise ohne Rachtbeil angewendet werden.

3. NYMPHAEA Nelumbo L., R. 2. 57g. Sp. 4. Perfifche Bafferrofe.

In den Mundungsarmen bet Wolga ben Aftrachan. baufig.

Bor bicfem nutten die Perfianer die Sagmen gub Speife, und noch geschieht diefes in China.

4. NYMPHAEA tetragona G. It. 220. Bierfantige Bafferrofe.

Im Baikalgebirge in Uferseen ber obern Angara baufig G. Sie hat das Ansehen der weißen Ro. 2., ist aber viel kleiner. Der Blumenschaft ist bis 1 Kaden lang, Die Blatter der weißen Wasservose nur kleiner. Die Blume ist weiß, der Lelch ist vierkantig, und diese Form hat auch die Blume. Sie ist, wo nicht eine eigene, doch eine starke Abart von Ro. 2.

TILIA L., sinde. A. Lipa.

E. TILIA europaea L., R. 2. 584. Sp. 1.

Europäische Linde. R. und Poln. Lipa. Finn. Lekmus. Eat. Schuka. Fl. Dan. T. 553. Rern. E. 145.

In Walbern und Gestrauchen des warmen, gemisse ten und kalken Landstrichs Rußlands, in Georgien, in Rautasus, in Taurien, in den Polnisch Russischen, Oneswund Oneprschen Gouvernements am ganzen Flußsystem de Wolga, des Don, der Düna und Newa, in Sibirien von Ural bis zum Lobol sparsam und vom Irtysch nicht weite in D. Rcz. Gil. Edst. Habl. Fl. G. Gm. u. a.

In Polen und Litthauen, auch in Raffland oben w ber Oka, und den nördlichen Ramafluffen, Wetluga u. a fie febr häufig, nördlicher fparfamer und tieiner und um h Gr. Br. hört sie auf. In so großer Ausbreitung und wi schiedenem Klima erscheint sie in einigen Abanderungen blättern, Buchs. —

Ihre Benugung im Reich ift mannigfaltig und fit Bedeutend. Außer dem Rug : und Brennhol; und aufa ben Bienenftoden aus biden Stammen und in machfenten Baumen verbeffert sie durch ihre Blumen den Litthauischt. Baschfirischen und andern Sonia der Lindengegenden. De im Reiche jahrlich zu vielen hundert taufenden erforderlich geflochtenen Baftfochen oder Schub des gemeinen Boll (R. Lapti) find jur größern Zahl von der Rinde des fi baufigen Lindenaufschlags. Die dicke, biegfame Rinde M Lindenftamine (R. Lup.) wird in ungeheurer Menge , Decken geringer Saufer, jum Bedecken der Barten, & haufen, Schlitten und Wagentorben, zu Schachteln, 🏴 beln, Bullen um Baaren, fleinen Butten - verwendt Der innere Baft (R. Matschala) wird ju Mattil (R. Rogoschki) verwebet, die im Reiche ju Gettelbe Mehle, Galge, Roblen: und andern Gacten gu Berpadu gen - aufgeben und beren Musfuhre auch fehr benade lich ift; im Jahr 1793 g. B. bestand die Ausfuhr der De ten, außer Archangel und Riga, in i Dill. 936,126 El St. Petereburg fchifft jahrlich um 200,000 gewebte 90 ten aus. Das Entrinden der Linden, Die Berfertigung M Mulden, Schaufeln, Troge und mancherlen baueliche Bath Serathes aus dem Solze, die Mattenweberen, das Flechten der Bastsocken (Lapti) — find für mehrere taufand, theils einziger, theils vorzüglichster Nahrungszweig; der Benugung der Linden zu Alleen, Lauben — in Prachtgarten nicht zu gedenken.

CISTUS L., Cifrofe.

1. CISTUS salvifolius L., R. 2. 502. Sp. 7. Salbenblattrige Ciftrofe.

In Caurien. Bob.

2. CISTUS Fumana L., R. z. 595. Sp. 17. Gestrecte Ciftrofe. Scidelblattrige Ciftrofe. Fl. Austr. T. 252.

In Georgien, im süblichen Kautasischen Borgebirge, 2000 Kur, Ksani, um Afaurifi. Laftis, in Laurien, im westlichen Reu-Russland, im oftlichen Laufasus. Soft. Sabl. Meper. M. v. Bieb.

3. CISTUS canus L., R. 2. 596. Sp. 18. Graue Ciftrofe. Jacq. Fl. Auftr. T. 277., In Saurien; auch in Litthauen. Bob.

4. OISTUS italicus L., R. 2. 597. Sp. 19. Welfche Ciftrofe.

In Caurien. Dabl. P.

5. CISTUS falicifolius L., R. 2. 600. Sp. 27.
- Beibenblattrige Ciftro (c.

In Georgien zwischen Tiflis und Rfaurifi, in Tau-

6. CISTUS niloticus L., R. 2. 600. Sp. 28. Mil. Cistrofe.

Im dstlichen Kankafus. M. v. Biebe,

7. CISTUS aegyptiacus L., R. 2. 600. Aegyptische Cistrose.

In Caurien. P. Bob.

8. CISTUS nummularius L., R. 2. 602. Sp. 33.

Pfennigblattrige Ciftrofe.

In Taurien. Sabl.

9. CISTUS thymifolius L., R. 2. 602. Sp. 36. Ehnmianblattrige Ciftrofe.

Dben am Irtyfch. Bard.

10. CISTUS Helianthemum L., R. 2. 603: Sp. 39. Commer - Cistroje. Fl. Dan. T. 101.

In Georgien, Taurien, Podolten, Litthauen, in de Rabarda, am öftitchen Kaufasus, am Onepr, in Liev- und Binnland, Ingrien. Gojt. Marsch. v. Bieb. Fish Gort. Rcz. u. a.

11. CISTUS hirtus L., R. 2. 604. Sp. 40. Rauhe Ciftrofe.

Im westlichen Reu-Ruflande. Den er-

Pflanzen mit zwen Staubwegen. DIGYNIA

PAEONIA L., Paonie.

1. PAEONIA officinalis L., R. 2. 609. Sp. 1. Garten - Paonie. R. Pion. Blw. E. 65 und 245 Rern. E. 239.

Im sudlichen Kautasus, in Kacheti, Imereti; auf an der Kaspischen Ruste in gebirgiger Waldung. Goff Lerch.

In guten Garten gang Ruflands und noch unter 60 Gr. Br. im Freyen, ben Winter ausbauernd.

2. PAEO.

2. PAFONIA anomala L., R. 2. 609. Sp. 2.

Paeonia laciniata Pall. Fl. Ross. T. 85.

Abmeichende Pannie. R. Marje Koron. Zat.

Tschitgenak.

In bergiger Waldung, im ganzen gemäßigten Gibirien vom Ural bis in Daurien, und über die Lena, am Irtyfch, Althai 3 Jemisch und andern Orten, Gm. P. u. a.

Die Wurzel tfi efbar und wird von Mongolen und Tatarn getrocknet und zerschlagen zu einem Brey an Fieisch gekocht.

3. PAEONIA tenuifolia L., R. 2. 610. Sp. 3. Sibirtiche Paonie. Pall. Fl. Rost. T. 87. Gm. Fl. Sib. 4. T. 73.

In beigiger Baldung in Ren-Außland, Saurien, am Don, Auban', Teret; auch an ber Wolga. P. Bob. Sabl. Sabl. Gob. Boft.

4. PAEONIA albiflora Pall. Fl. Roff. Tom. 1. P. 2. d. p. 92. T. 84.

Beißblumige Paonie. R. Marje Koren beloi. 3. 3n Taurien. P.

Eine fcone Pflanze mit drentheiligen, glanzenden Blattern, meiftens mit dren großen, weißen, wohlriechenben Blumen, aus 8 Blumenblattern. Die Burgeln werben gegeffen.

5. PAEONIA hybrida Pall. Fl. Roff. Tom. 1. P. 2. p. 94. T. 86.

Baffard - Påonie. R. Marje Koren minichol.

Un Bachen im füblichen Ural, im Rolymanischen Gebirge am Ob, auch in Taurien. P. Bob.

Sie hat drentheilige Blatter mit vielen linienformigen Blattchen. Die Blume besteht gewöhnlich aus 7 hochrorotien Blattern.

6. PAEO

6. PAEONIA tritornava Pall. Ind. Ple Taur. Reunblattrige Baonie.

Cine neue, noch zu beschreibende Art.
In Taurien. Pall.

7. PAEONIA quinque capfularis Pall.

Bunffactige Padonte.

In Sibirien vom Uralin Often. Pall

8. PAEONIA lactea Pall.

Wilchweiße Paonie.

In Daurien. Pall.

CALLIGONUM L., Backenknopf. Pallassie. Pallassie Schreb. Gm. Plant.

Sp. un. R. Kislek. Int. Torlok. Pallassia Prerocarpus. Pall, Fl. Ross. Tam. i. P. 2. T. 77. 78. Snotrichanische Ballassie.

In der Rumanischen, Kalmucklichen und Kirgisischen Steppe fehr sparsam, am häufigsten im Sandrücken Appresti ber Ralmucklichen Steppe, und auf einer Sandinkli der Wolga gegen Krasnojaust. Auch in der Bucharen und Soongoren wird sie angetroffen. P. Ft. G Bard.

Die Burzeln dieses durch sein Ansehen besondern und seltenen Strauches sind holzig, mit mehrern bis einer Faust und drüber großen Masurknollen, aus welchen die Kalmuschen Pfeisenköpfe, kleine Beifer u. dergl. schniken. Bar den Knollen lausen i bis 2 Faden lange Rauten horizontal aus, die sich der Ernährung des Strauchs wegen in den niedern feuchten Boden senten. Der Stamm ist die 2 Fis hoch, eines Armes über der Dand diek, mit braunlichen Rinde und gelblichem, hartem, sprodem holze. Er zat die 4 Fuß hohe Zweige, und diese haben binsensörnige Schöslunge, die im ersten Jahre grüu sind. Alte Zwige haben ganze Buschel solcher Ruthen. Die Blumen mt 5

weißen Blumenblattern, rothlichen Staubkolben und gelbem Staube; mehrere bilden einen gelblichscheinenden Anopf. Der Saamen ist in einem vierkantigen, beflügelten, grunen, reifen Behaltnif.

Falt hielt, den Strauch für Calligonum polygonoides, mofür ihn auch Reinhard hat. Dem Ritter Pallas war er Pterocarpus aphyllus: P. It. Dem Geh. Rath von Schreber schien er neu, und er nannte ihn, zur Erhals tung des um die Pflanzenkunde so verdienten Ritters und Staatraths Pallas: Pallassia polygonoides, L. Mant. Die mehresten Stimmen sind aber für Calligonum.

Pflanzen mit dren-Staubwegen. TRIGYNIA.

DELPHINIUM L., Rittersporn. R. Kawalerskoi Spor.

1. DELPHINIUM Consolida L., R. 2. 611. Sp. 1.
Semeiner Rittersporn. Poln. Swalnik. Fl. Dan.
T. 683. Biw. E. 26. Rern. E. 154.

' Im füdlichen, gemäßigten und westlichen kalten Ruglande auf Aeckern, Brachen und Steppen, in Georgien, um Aftrachan, in Taurien, am ganzen Onepr, in ganz Litthauen, an der Wolga und ihren Fluffen, in Leve, Ingermann- und Finnland. Goft. Dabl. Gob. Gort. u. a.

2. DELPHINIUM Ajacis L., R. 2. 612. Sp. 2. Garten = Ritterfporn.

In Georgien, am Teret, in Taurien. Sabl. Goft. Ralt. P.

Mit der gefüllten No. 1., in blauen, fleischrothen, einfachen und gefüllten Abarten haufig Schmuck der Garten.

3. DELPHINIUM grandiflorum L., R. 2. 612. Sp. 6. Großblumiger Ritter fporn.

In Permien und vom Ural in D. bis zum Jenifet, und tweiter in Daurien bis ans Ochozifiche Meer. P. Gn. G.

4. DELPHINIUM elatum L., R. 2. 614. Sp. 7. Soher Rittersporn. R. Prikrit. Gin. Sib. 4. T. 75. 80.

Um Teref, in Taurien, und von der untern Bolga und Samara in D. Im gemäßigten Sibirien vom Utal gum Althai, auch vom Jenisei zum Baital. P. Bob. Schang. Er erscheint in mehrern Abarten.

Die Rirgifen zerflopfen den Saamen zwischen Steims und ftreuen ihn wider die Laufe in Saare und Rleider.

5. DELPHINIUM dauuricum Pall. Ind. Plant. Taur. Daurifcher Ritterfporn.

'0' In Daurien. P. Eine neue, noch zu beschreiben be Art.

ACONITUM L., Sturmhut. R. Lutik.

28. ACONITUM Lycoctonum L., R. 2. 615. Sp. 1:
Bolfs: Sturmbut. Bolfswurg. R. Lutik, and
Woltschoi Koren. Fl. Dan. T. 123. Fl. Austr. T.
380. Blw. T. 563. Gm. Sib. 4. T. 21.

Im gemäßigten und theils kalten Ruflande und Sibirien, im Gebiet der Don-, Wolga- und Dwinastuff, in Ingrien, Nowogrod, Permien; in Sibirien an der Eura, im Kolywanischen Gebirge, am Jenisei bey Krasnojarst, um Irtust. — Gost. Ft. Gort. Gfn. u. a.

Außer ber gemeinen gelben kömmt in Sibirien quch eine rothlichblühende, von mehr als Mannes-Länge, vor. Die Wurzeln bender sind Hausmittel wider mancherles Krankheiten, und die letztere auch wider die geile Seuch. Smelin.

2. ACONTTUM Napellus L., R. 2. 615, Sp. 2. Schuhförmiger Sturmbut. Eifenhut. Pol-nischer Schuh. R. Lutik Borez. Fl Austr. T. 381 et 424. Kern. T. 52. Bfw. T. 561.

In Taurien, Litthauen, um Tambow und mit dem vorigen in Rugland; in Sibirien vom Ural bis Kamtschatka bie und da, am Althai, am Krasnojarskischen Gebirge. Gil. Habl. Gbft. Mener. Gm. u. a.

Der Absud der Blatter des Napellus ift für Menschen und Bieb ein innerliches Mittel wider hautausschläge. Die Wurzeln bepder genannten Arten werden, als Wolfen und Füchsen todelich, zerhackt, in Fleisch diesen Raubthies ren gelegt.

3. ACONITUM pyrenaicum L., R. z. 616. Sp. 3. Aprenaischer Sturmbut.

Am Dnepr, auch ben Nomgored; in Sibirien am Met, in Kolywan, am Baital.' Goft. P. G.

4. ACONITUM Anthora L., R. 2. 616. Sp. 4.

Siftheil - Sturmhut. Giftheil. Fl. Auftr. T.,
382. Blw. T., 562.

Am Ruban und untern Onepr; in Sibirien am Althai, Jenisei, an der Angara, am Baikal, im Rordostlig then Sibirien. Gost. P. Gm. Schang. Wert.

5. ACONITUM Comarum L., R. 2. 617. Sp. 6. Blauer Sturmhut. Flor. Austr. T. 424. Hoffm. Deutschl. Flora T. 8.

In Permien, an der Ufa; in Gibirien vom Jemifet jum Baifal. P. G.

Pflanzen mit vier Staubwegen. TETRAGYNIA L

CIMICIFUGA L., Wanzentraut.

1. CIMICIFUGA foetida L., R. 2. 618. Sp. un.

Stinfendes Bangenfraut. Gm. Sib. 4. T. 70.

In Sibirien vom Jeinsch bis in Daurien, im Kolp wanischen Schirge, am Jenisei, Baikel, Bargusin, doch nur sparfam. P. Schang. Em. u. a.

Der fehr widrige Geruch des Krautes ift auch den Wanzen unerträglich; die Wirkung aber, fie dadurch ju vertreiben, ist wenigstens in holzernen Saufern fehr eiw geschränft.

Pflanzen mit fünf Staubwegen. PENTAGYNIA

AQUILEGIA L., Afelen. Aglen.

1. AQUILEGIA vulgaris L., R. 2. 619. Sp. 2. Gemeine Afelen. Fl. Dan. T. 695. Blm. T. 409.

In Litthauen, am Don ben Woronesch; in Sibiria in Rolyman, am Abakan des Jenifei.

Eine großblumige Abart am Althai.

Gefüllte in vielen ruffifchen Garten, in welchen fid bie Einfache felbst erhalt und wuchert. Goft. Gil. Steph. Mefferich. Schang.

2. AQUILEGIA alpina L., R. z. 620. Sp. 3. Alpen - Afelen.

Bom Jrtysch im Gebirge Kolywan, Althai; am Jenifeischen- und Baikalgebirge; auch in ben Waldern wier Lena. Kinfing. P. Gm. Schang.

3. AQUILEGIA canadensis L., R. 2. 620. Sp. 4. Rangdische Atelen.

In Daurien. Pall.

4. AQUILEGIA viridiflora Pall, in Act. Petrop. 1779.
Vol. 2. p. 260. T. 11.

Grunblumige Afelen.

In Daurien. P.

5. AQUILEGIA grandiflora Pall.

Großblumige Atelen.

Im füdöftlichen Sibirien, in Darien. — P.

6. AQUILEGIA bicolor P. 3men farbige Afelen.
Wit der vorigen. P.

NIGELLA L., Migelle.

1. NIGELLA arvensis L., R. 2. 621. Sp. 3. Feld-Rigelle. Schwarzer Kummel. P. Czernoi Kunin. Blw. T. 558.

Im sidlichen und gemäßigten Ruflande auf Felbern und Steppen, in Laurien, in den Polnisch - Ruffischen, Litthauischen und Onepr - Gouvernements, am Don, in Wosnesenst. Goft. Dabl. Bob. Meper. Gil. u. a.

2. NIGELLA damascena L., R. 2. 621. Sp. 1. Damascenische Rigelle. Rern. E. 590. In Caurien auf Felbern. B.

3. NIGELLA doliata Pall. Ind. Pl. Taur. Gereiffete Rigelle.

In Daurien. Pall.

4. NIGELLA orientalis R. 2. 622. Sp. 5. Morgenlanbifche Rigelle. Un ber Kaspischen Rufte. Rub.

REAUMURIA L., Reaumurie.

1. REAUMURIA vermiculata.

Wurmförmige Reaumurie.

Oonez des Don. Edft.

Pflanzen mit sechs Staubwegen. HEXAGYNIA

STRATIOTES L., Basserfeber.

R. Mudores. Fl. Dan. T. 337.

In Litthauen am Terck, um Moskau, in Ingrien is ber Rama, in Sibirken bis jum Tom. Goft. Steph Ft. Gort. G.

Pflanzen mit vielen Staubwegen. POLYGYNIA L

ANEMONE L. Anemone.

1. ANEMONE Hepatica L., R. 2. 631. Sp. 1. Leberblättrige Anemone. Lebertraut. R. Tilistuik. Fl. Dan. T. 610. Blw. E 207.

In Litthauen, Rur-, Liev-, Ingermann- und Kimband, im westlichen Neu-Ruglande Wosnesenst; in Gbirten an der Tura des Tobol. Sil. Sost. Megele Gort. u. a.

2. ANEMONE patens L., R. 2. 631. Sp. 2.

Alaffentie Anemone. R. Wetrniuza (Windblume)
Am Teret, an Douffussen, Worvnesch zt., Chopa,
in Reu-Rußland, Litthauen, in Kostroma an der Ur
scha, in Kasan, Permien; in Sibirien vom Ural bis il Daurien auf Steppen sehr gemein. Gost. Ft. Gil. Gm, u. a. Sie erscheint mit gelben, blauen, mit roth und weis gen, auch gan; weißen Slumen, und ift ungemein häufig vonhanden.

An der Wolga nugt man fie zum Grünfärben, man queticht bas frische Kraut mit den Blumen, seiget es in einem kupfernen Keffel mit Wasser und ein wenig Alaun und der eingelegten Wolle über so gelindes Feuer, daß alles nur warm wird, wodurch die Wolle eine grünliche Farbe annimmt.

3. ANEMONE vernalis L., R. 2. 632 Sp. 5. Frühlungs - Anemone. Fl. Dan. T. 29. Fl. Austr. T. 404.

Im füblichen, gemäßigten und westlichen kalten landftrich Ruflands, in Litthauen, Smolensk, Ingrien, in Sibirfen an der Tura. Lep. Gil. Gort. u. a.

4. ANEMONE Pulfatilla L., R. 2. 693. Sp. 5. Rüchenschell - Anemone. Rüchenscheile. R. Proltret. Fl. Dan, T. 153.

Im süblichen, gemäßigten und kalten Landstrich Rußlands, in Taurien, Georgien, am Duepr, in Litthauen, am Don, an der Wolga in Ingrien. — In Gibirien vorzüglich vom Ifet in D. Soft. Ff. Gil. Em. Pallas. u. a.

> Mit Blumen und Blattern wird gran gefarbe. Die Pflanze ift giftartig.

5. ANEMONE pratensis L., R. 2. 633. Sp. 7. Wiesen = Anemone. Fl. Dan. T. 611.

In Caurien, Litthauen, Lievland, am Onepr und in mehr Gegenden. Sabl. Gil. Bob. Gort. u. a.

Die Blumen, mit Carduus heterophyllus jufammen in Baffer gefocht, geben eine grunfarbende Brube.

Georgi Beide. d. Ruff. R. III. 26. 4. B. 8 : ANE-

ANEMONE hortensis L., R. 2. 634. Sp. 10. Garten - Unemone.

Suiten mannigfaltig ichoner Anemonenfloren auf eige ne Garten in herrschaftlichen Garten Lievlante; bes Ruff schen Polen und Rurlands; sparfam in Ruffischen Gam.

6. ANEMONE sibirica L., R. 2. 635. Sp. 16.

Sibirifche Anemone.

Bom Jenisci bis in Daurien. @m.

7. ANEMONE sylvestris L., R. 2. 635. Sp. 13. Beloi Prikrit.

In Liefthauch, am Onepr, an der Ofa, Surd, be ma und untern Wolga; im ganzen gemäßigten Som vom Ural bis über dem Baital auf Wiefen und megint häufig ben einander. Gil. Bob. Liefing. Gm. u. 4

Gewöhnlich blühet sie weiß, spielt aber in Sibida mit kleinern und größern, rothlichen und granlichen, ab bunten und frarfain mit gefüllten Blumen (aus verwahl nen Staubfaden), und eben so mit größern und kleinern, gluten oder etwas feinhaarigen Blattern.

Sie bringt eine der Baumwolle gleinlich abnliche de menwolle, und nach ihrer Große auch häufig bervor; fit aber doch nicht verschlagsam und schwer von den ilm Saamen zu befregen.

8. ANEMONE dichotoma L., R. 2. 637. Sp. 17. 3 miefel Unemone.

In Sibirien vom Ratharinenburgschen und Basch rischen Ural in den Steppen zum Lobol, Irtysch, Ob, I nisei bis in Daurien, auch an der Lena und in Kamischafte P. Lep. F. Sm.

9. ANEMONE trifoliata L., R. 2. 637. Sp. 18. Drenblattrige Anemone.

An der Tura und am Com Lep. Gm. Ff.

10, ANE

o. ANEMONE nemorosa L., R. 2. 637. Sp. 20. Sain Anemone. R. Wetraiza. P. Fejer Pipat. Fl. Dan. T. 549. Kern. E. 42.

Im gemäßigten und kalten Ruflande, in Litthauen, umb hier auch eine Abart mit gefüllten Blumen, um Mos-kau; in Kur-, Liev-, Ingermann - und Finnland; in Sibirien vom Uralfluß zum Jenisei, in Kalpvan, am Ob, an der Luca. — Gil. Gort Schang. Sm. u. a.

In Sibirien ist die obere Seite der Blumenblatten meiß, die untere hat oft einen rothlichen oder blaulichen Ragel, oder auch diese Farbe. Gm. Gort. G.

Die ganze Pflanze ift für Menschen und Bieh giftartig. doch phne heftige Wirkungen.

In Georgien zwischen dem Aragi und Rfani, und am Teref. Goft.

12. ANEMONE ranuficuloides L., R. 2. 638 Sp. 22. Ranunfelahnliche Anemone. R. Motik. Flor. Dan. T. 140.

Im sublichen, gemäßigten und kalten Ruflanbe, in Grorgien, im Laukasus, am Terek, Duepr, in Litthauen, Pultawa, Ingrien, am Don, der Wolga und Rama; in Sibirien, an der Eura, am Jenisei, auch in Kamtschatka. Coft. Bob. Gil. Ak. P. Sm.

Sie gehört ju den giftartigen.

13. ANEMONE narcissistora L., R. 2. 638. Sp. 23. Rarzisblumige Auemone. Fl. Aultr. T. 159.

Im Ural am Imentau, an der Ufa, Tura, ben So-Inkamsk, im Althai, am Jeniset, und von demselben bis in Daurien und Kaintschatka, und überhaupt bis 54 Gr. R. Br. Lep. Ft. P. Sm.

Eine Bierde ber Duffifchen Flora.

34. ANEMONE fasciculata L., R. 2. 639. Sp. 24. Buschelformige Anemone.

Um Althai, am westlichen und bftlichen Baitalge birge. Schang. G.

Eine moch schönere weiße Blume als die vorherige Do. 13. und haufig ben einander.

ATRAGENE L., Atragene.

L. ATRAGENE alpina L., R. 2. 640. Sp. 1.

Alpen = Atragene. R. Wetwizz. Lat. Zuigamysch. Pall. Fl. Rost, T. 76. Fl. Austr. T. 241. Falts R. 2. T. 12.

In westlichen Ural in den felsigen Gegenden an der Rama, Wätsta und übrigen Kamastüssen; im öftlichen Uraf an der Tawda, Tura, im Kolywanischen, Krasnojarstisschen,—Daurischen und übrigen Gebirge his ins nordöstliche Sibirien. Lep. Kt. P. G. Gin.

Sie klettert mit einer Ranke einer Federspuhle bid, I bis über 2 Faben hoch, und hat große, schone, weiße, auch rothtiche Blumen. Die Nertschindlischen Wälder haben sie hausg.

2. ATRAGENE ochotensis Pall. Fl. Roff. T. 1. P. 2. p. 69.

Ochpitische Atragene.

Mit doppelt drentheiligen, enformigen, gefägten Gegenblattern und offnen blauen und röthlichen Blumen, aus
6 außern, enformigen und mehrern schmalen, innern Blumenblattern.

Um Ochost. Die Stellersche Summlung hat sie als Clematis ropens. P.

CLEMATIS L., Balbrebe.

An der Ruma, am Jiawla des Don, am untern Uralfuß, auch in den Kirgisischen- und Jrepsch- St. P. Lep. Bard.

2. CLEMATIS Vitalba L., R. 2. 643. Sp. 8. Gemeine Baldrebe. Poln. Skulak fu, Flor. Austr. T. 308. Kern. E. 494.

In Georgien, Caueien, am Teret, untern Dnepr, in Boducfenst, Litthauen, auch, an Donfluffen. Goft. Sabl. P. Meger.

Ein Farbematerial. In Tourien an Baumen, Gar. tenjaunen — fletsernd überall. Sie ift giftartig.

3. CLEMATIS Flammula L., R. 2. 643. Sp. 9. Brein = Baldrebe. Brennwurgel.

In Georgien, Litthauen. Goft. Gil.

Die frifchen Blatter zerquericht auf die Saut gebuns ben, bewirfen Entzündung und Blafen; im Munte zerbiffen, außern fie diese Birtung gleich, bie benm Trocknen den Blatter meistens verlohren geht.

4. CLEMATIS erecta L., R. 2. 644. Sp. 11. Mufrechte Balbrebe. R. Lomanos. Poln. Nag Pataz fu. Fl. Auftr. T. 291. Rern. E. 184.

In Litthauen, am Dnepr, Don, Berck. Goft. &

Sie ist giftartig.

5. CLEMATIS integrifolia L., R. 2. 644. Sp. 12. Sangblattrige Baldrebe. Ruff. Sufik. Rlein- Ruff. Stoliwai, Fl. Auftr. T. 363.

Um Dnepr, Don, Teret, um Sambow, Bachmut; in Sibirien vom Jeinsch, zum Ob. Am Althai, in Daurien, Rerifchingt. — Goff. Gerber. P. G.

In Mertichinst find bie Blatter Gice vielen gandvolls.

6. CLEMATIS hexapetala Pall. It. 3. Ap. 96. T. Q. f. 2.
Baldrobe mit 6 Blumenblattern, aufrechtem
Stangel, linienartig gefiederten Gegenblattern und
endstägen Blumenstraußen.

Am Althai, in Daufien in den Steppen am Anon und Argun, in Rerticinst. P. Schang.

Ein Theefraut der Tungufen.

Ihre Blumen find weiß, die Staubfaben roth, die Stangel feibig, die Burgel bauernb?

THALICTRUM L., Biesenraute, R. Lugowaja Ruta.

1. THALICTRUM alpinum L., R. 2. 645. Sp. 1. Ulpen - Biesenraute. Fl. Dan. T. 11.

Im Ural, am Baital, in Daurien. P.; im nordifte lichen Sibirien. P. G. Mert.

2. THALICTRUM foetidum L., R. 2. 645. Sp. 2. Stintende Wiefenraute.

Um Mostau Steph.

3. THALICTRUM minus L., R. 2. 646. Sp. 6. Rieine Biesenraute, Fl. Dan, T. 244. Fl. Auft. T. 419.

Im süblichen und gemäßigten Ruflande, in Taurien, am Onepr, in Litthauen, Lievland, um Moskau; — in Sibrien vom Ural bis ans Oftmeer. Bob. Gik Steph. Ft. Fischer.

Das Rraut farbt, mit Alaun gebeigt, Bolle gelb.

4. THALICTRUM sibiricum L., R. 2. 647. Sp. 7. Stbirifde Biefenraute.

Un ber Samara ber Wolga, ber Ufa ber Belaja; am Althai. vom Jenifet jum Baital, in Danrien. Pall. Schang. G.

5. THA-

5. THALICTRUM purpurascens L., R. 2. 647. Sp.8. Rothliche Wief nraute. Um Althai. Schang.

6. THALICTRUM angultifolium L., R. 2. 647. Sp. 9. Schmalblattrige Bicfenraute.

In Litthquen, Lievland, Ingrien, um Mostau, am Onepr, an der Witta. Fiich. Gil. Gort. Mener.

7. THALICTRUM flavum L., R. 2 648. Sp. 10. Gelbe Biefenraute. R. Solotucha. P. Visnanz. Fl. Auftr. T. 421.

In ganz Rußland bis 62 Gr. Br. in Georgien, Taurien, Litthauen, an der ganzen Wolga, — in Sibirien vom Ural bis auf Kamtschatka, in Kolywan, pom Jenifet zum Baikal. P. F. L. Gm. u. a.

Kraut und Wurzeln farben, mit Alaun gebeist, Wolle gelb.

8. THALICTRUM aquilegifolium L., R. 2. 649.

Actelenblattrige Biefenraute. R. Saspliwa. Fl. Auftr. T. 318.

Un der Ruma, am Onepr, um Mosfau, im Bolchonstischen Balde, in Lievland, Ingrien, in Stbirien vom Ural bis Kamischatfa. Goft. Steph. Bob. Ft. Gm.

9. THALICTRUM contortum L., R. 2. 649. Sp. 14. Gedrchete Biefenraute.

Um Jenifei. Demidom,

10. THALICTRUM petaloideum L., R. 2.650. Sp.15. Blumenblattrige Wiefenraute.

Bom Jenifei gum Battal und in Daurien. P.

Et. THALICTRUM nigricans Jacq. Fl. Auftr. 5. T. 42.
Schmärzliche Wiefenraute.
In Reu-Rugland und in Taurien. Bob.

31. THALICTRUM medium Jacq. Hort. Vind. T.96. In Saurien. Pall. Ind. Pl. Taur.

ADONIS L., Abenis.

1. ADONIS aestivalis L., R. 2. 650. Sp. 2.

Sommer Adonis. Poln. Kakas Virag. Rern. E.53. In Georgien, am Ecref, an der Ruma, in Caurien, Litthauen. Soft. P. Bob.

Blumen und Kraut farben Wolle fchwarzgelb.

2. ADONIS vernalis L., R. 2. 651. Sp. 3.

Frublings - Abonis. R. Schetozwet. Fl. Auftr. T. 44: Blw. T. 504.

Im füdlichen und gemäßigten Auflande, im Kankasie, im Gebiete der Juguschen, in der Kabarda, am Terek, am Onepr, in Lithauen, an Donstüssen, an der untern Wolgs der Samara — im Ural an der Usa; in Sibirien an Tobolstüssen, vom Jrtysch zum Ob, an der Angara. B. P. Ft. u. a.

In Penfa, Kasan — ift sie ein Färbematerial für gelb, wozu sie mit sauerm Quas oder Schmenger über Feun ausgezogen wird.

- 3. ADONIS auctumnalis L., R. 2. 650, Sp. 2. Derbit Adonis.
 Mit der vorigen.
- 4. ADONIS apennina L., R. 2. 651. Sp. 4. Apenninische Adonis. Poln. Sarga Kakortin.

In Taurien, Litthauen, am Dnept, Don und tveilte in D., an der Wolga und Gamara, Kama und im Ural; in Sibirien am Jiet und Althai. P. Bob. Rt. u. a.

5. ADONIS miniata Jacq. Sochrothe Abonis. In Caurien. Bob.

RANUNCULUS L., Ranunkel. Sahnenfuß.

x. FANUNCULUS Flammula L., R. 2. 653. Sp. 1. Reiner S mpf = Ranuntel. Fl. Dan. T. 375. Kern. E. 294. In Neu-Rufland, Wosnesenst, Litthaten, um Moston, am Don, in Liev-, Ingermann- und Fingland. Gort. Sil. Meyer, Lep. Ff. 4. a.

Frisch gequeticht auf bie Saut gebunden, bewirtt fie Entzundung und zieht Blafen.

2. RANUNCULUS reprans L., R. 2. 653. Sp. 2.

Schleichender Ranuntel, Fl. Dan. T. 795. Kern,
E. 276.

Mit dem vorigen in Rufland; auch im nordöftlichen Sibirien. Goft. Gort. Ft. Mert.

3. RANUNCULUS Lingua L., R. 2. 653. Sp. 3. Langeteblattriger Ramunfel. Große Sumpfe Ranunfel. Fl. Dan. F. 755. Kern. E. 275.

In Georgien, am Teret, um Aftrachan, Mostau, in Litthauen, Liev- und Kinnland; — in Sibirien am Sobol und Irthsch. Gost. Gert. Ft. u. g.

- 4. RANUNCULUS graminens L., R. 2. 694. Sp. 5. Gravartiger Ranuntel.
 In Caurien. Dabl.
- 5, RANUNCULUS Ficaria L., R. 2. 6 96. Sp. 16. Scharbod's Ranuntel. Alcines Schollraus, R. Tilliftik. Fl. Dan. T. 499. Blw. 2. 51. Rern. T. 274.

Im fidlichen und gemäßigten, auch im kalten Lande frich Ruflands bis etwa 62 Gr. Br. In Georgien, Tausvien, amsDiepr, in Litthauen, Ingrien, Permien. Edft. Bbb. Gort. Gil. Ft. G. u. a.

6. RANUNEULUS caffubicus L., R. 2. 657. Sp. 13. Saffubifcher Ranuntel.

Am Teref, Duepr; in Litthauen, Ingrien, um Mosfan. Goft. Bob. Gil. Steph.

7. RANUNCULUS auricomus L., R. 2. 457. Sp. 14. Rierenblättriger Ranuntel. R. Slatoutchik, Fl. ... Dan. T. 665.

In

In Litthauen, Ingrien, Finn : und Liebland; Moskau und in ganz Sibirien. Gil. Gort, Lep. Gm. u. a.

Er gehort zu den milden, ohne merfliche Scharfe.

R. RANUNCULUS sceleratus L., R. 2. 658. Sp. 16. Gift = Ranunfel. Poln, Vici Mereg. blor. Dan. T. 571. Blm. T. 259. Rern. E. 448.

In Kinnland, Litthauen, um Mostau, Liebland, am Dnepr, in Bosnefenst, in Taurten, am Don, an der untern Bolga und in gang Sibirien. Fisch, Bob Goff. 8 t. u. a.

Er gehört zu ben scharfen, bie, zerqueescht auf die Saut gebunden, entgunden und Blafen gichen. Er ift in ollen feinen Theilen febr fcharf. Der genoffene Abfud macht Die frifche Pflange ift ben Schaafen tobtlich; Arampfe. getrochnet ift fle fast unwirtsam.

9. RANUNCULUS aconitifolius L., R. 2.658. Sp. 17. Sturmbutblattriger Ranuntel. Beifblie hender Ranunkel.

Im Rolpmanischen Gebirge.

Er wird bis 3 Fuß boch und gehört ju ben fconern.

io RANUNCULUS illyricus L., R.z. 659. Sp. 19. Illnrifder Ranuntel, Fl. Auftr. T. 222.

In Litthauen, Caurien, am Onepr, Don, Teret, an ber untern Wolga; auch an ber Kama,

II. RAMUNCULUS anaticus L., R. 2. 660. Sp. 20. Affatifcher Ranuntel.

Um Teret, in Sibirien an ber Tura. Goft. Lep.

- 12. RANUNCULNS glacialis L., R. 2. 661. Sp. 2. Eis = Ranuntel. Fl. Dan, T. 19. Im nordoftlichen Sibirien.
- 13. RANUNCULUS nivalis L., R. 2. 661. Sp. 23. Schnee - Ranunkel. Fl. Auftr. T. 325 und 326.

In Caurien, an der Bolga; im talten Landstrich Ruslands und Sibiriens am Althai, im nordoftlichen Ruslande. P. Bob. Rud. Mert.

- 14. RANUNCULUS alpestris L., R. 2. 661. Sp. 24. Alpen Ranuntel. Fl Autr. T. 110. Im Kolymanichen und Althauchen Gebirge. P.
- 25. RANUNCULUS lapponicus L., R. 2. 662. Sp. 25. Lapplandischer Ranunkel. In Taurièn. Bob.
- 16. RANUNCULUS monspeliacus L., R. 2. 662. Sp. 26.

Montpellierscher Ranuntel. In Taurien. Bob.

17. RANUNCULUS bulbosus L., R. 2. 662, Sp. 27. Knotimurglicher Ranuntel. Fl. Dan. T. 551. Rern. E-95.

In Litthauen, Lievland, Ingrien, um Mostan. —. Gil. Rifch. Bab. Steph.

Er wird bis t Fuß bech und gleicht in diender Scharfe und giftartiger Wirfung dem Ran. leeler. No. 8.; das Landvolt tennet ihn auch als Biasen giebend. Der Absud und das getrocknete Kraut sind von sehr geringer Wirfung.

18. RANUNCULUS repens L., R. 2. 662. Sp. 28. Striechenber Sahnenfuß Blm. E. 31.

Am Teret, in Taurien, am Don, Onepr, in Littbagen, um Mostau, in Finnland, in Sibirien im gangen gemaßige iten Landftrich. Goft. Gil. P. Steph. Ft. u. a.

19. RANUNCULUS polyanthemus L., R. 2. 663.
Sp. 29.

Bielblumiger Ranuntel.

In Georgien, am Teret, Don, in Taurien, Litthauen, Lieve, Ingermanns und Finnland. Goft. Ff. Bob. Gil. Gort.

20. RA-

Bo. RANUNCULUS acris L., R. 2. 663. Sp. 30. Brennender Ranunkel. Poln. Beko Virag. Rexn. E. 753.

Um Letet, Don, in Caurien, am Onepr, in Litthquen, quch im ganzen kalten Landstrich Rufflands und im ganzen gemäßigten Sibiriens. Soft. Gil. Bob. Em.

Er ift frifch in allen feinen Theilen scharf und agend, wird aber, wie die übrigen Arten, burch bad Berpfiangen

und die bloße Austrocknung febr entfraftet.

Man hat ihn wegen feiner großen gelben Blumen, Die fich oft in gefüllte umarten, bie und ba in Garten.

21. RANUNCULUS lanuginosus L., R. 2. 664. Sp. 31. 28 olliger Ranuntel. Fl. Dan. T. 397.

In Taurien, am Terek, in Litthauen, um Moskau, in Neu-Rufland ben Elisabeth. Goft. Sabl. Bob. Gil. Er gebort zu den milben ober wenig wirksamen Arten.

22. RANUNCULUS parvulus L. R. 2. 665. Sp. 33. Steinficher Ranuntek

Am Don und in den oftlichen Steppen. Soft. Gm. b. j.

23. RANUNCULUS arvenfis L., R. 2. 665. Sp. 34. Seld = Ranunfel. Fl. Dan. T. 219. Kern. E. 529. In Caurien, Litthauen, Ingelen; in Sibirien und am Jenisei auf Kornfelbern, Brachen und Steppen. Bob. Sil. Cort. P. S.m.

Er gehört zu den scharfen Arten, wie die Junge gleich findet, und Rraut und Blumen zerquetscht auf die bloße Saut gebunden, reizen, inflammiren und machen Blasen. Der frische Sast ist, zu einigen Lothen gegeben, Hunden durch Entzündung und Krämpse tödisch. — Wie die übrigen verliert er seine Schärfe durch bloses Trocknen und das Auskochen mit Wasser. Der Saune ist unwirksum.

34. RANUNCULUS muricatus L., R. 2. 466. Sp. 35. Stachelfaamiger Ranuntel. In Taurien. P. Bob.

25. RA-

25. RANUNCULUS falcatus L., R. 2. 666. Sp. 39. Sichelblättriger Ranuntel. Flor. Auftr. T. 48. Falts Reife 2. T. 10.

Im füdlichen Ruglande, am Onepe, in Caurien, am Don, Teret, um Aftrachan, am untern Ural. Bob. P. Goft.

26. RANUNCULUS hederaceus L., R. 2. 667. Sp. 40. Epheublättriger Ranunkel. Fk Dan. T. 32k. An der Wolga, am Irtisch und Baikal. P. G.

27. RANUNCULUS aquatilis L., R. 2. 667. Sp. 41. Baffer = Ranuntel. Fl. Dan. T. 376.

In ftehenden Gewässern ganz Ruglands und Stbiriens in mehrern Abarten, in Georgien, Taurien, Litthauen, Wologda und eben so in gan; Sibirien bis ans Meer. Goft. Gm. P. Ft. Gm. —

28. RANUNCULUS althaicus Laxm. Nov. Comment. Petrop. Vol. 18. p. 533. T. 8.

Althaischer Ranuntel.

In den bemooften Flachen bes Althaifchen Schneeges birgs. Er wird eine Spanne hoch, hat getheilte Blatter, gelbe Blumen aus 5 gerundeten Blumenblattern. Larm.

29. RANUNCULUS tauricus Pall. Ind. Pl. Taur. Saurisch er Ranunkel. Eine noch unbeschriebene Art.

In Taurien. P. Bob.

30. RANUNCULUS hyperboreus Rud.

Arctischer Ranunkel.

Eine neue vom Ritter Pallas zu befchreibende Urt. Im norboftlichen Sibirien. Mert.

31. RANUNCULUS falfuginosus Pall., Gm. Sib. 4. 202. No. 46.

Galziger Ranunkel.

Un Krasnojarischen Salzseen, und eben fo an Daurischen, auch an der Angara. P. Gm. G.

Die

Die Blatter find febr bick, bie Blumen gelb und achtblattrig.

32. RANUNCULUS depressus Marsch. Nov. Act. Petrop. Tom. XII.

Rieberliggenber Ranuntel.

Mit gabelformiggetheilten liegenden Stångeln, unten mit geferbten, nierenformigen, hoher mit gefingerten Langeitblattern.

Auf den Flächen vom Kankajus zum Terek und gut Wolga. M. v. Bieb.

33. RANUNCULUS oxyspumus Marsch. Nov. Acte Petrop. T. XII.

Radtftanglicher Ranunfel.

Rauch, mit nachtem Stangel, gleich hohen Zweigen, 3theiligen gefägten Burgel und langettformigen Zweige blattern.

Im Raufasns, sparsamer in Laurien in Gebuich. D. v. Bieb.

TROLLIUS L., Erollblume.

1. TROLLIUS europaeus L., R. 2. 688. Sp. 1. Europäische Erollblume. R. Kupalniza. Fl. Dan. T. 133.

In Gebuichen und Bormalvern in Georgien, Litthauer und gang Rugland bis in den falten Landftrich; in Sibirien vom Ural bis Kamtichatta. Goft. Steph. Gil. P. Sm. Steller u. a.

2. TROLLIUS afiations L., R. 2. 669. Sp. 2. Afratische Trollblume.

In der Baraba, in Kolyman, in Daurien. Ft. P.

ISOPYRUM L., Dolltocke.

r. ISOPYRUM fumarioides L., R. 2. 670. Sp. 1. Erdrauchahnliche Dolltocke. R. Leschiza Sibirskaja. Pall. Flor. Ross.

Un ber untern Bolga und ben Rafan, in Sibirien, vom Jenisch bis in Daurien. P. Gm.

2. ISOPYRUM thalictroides L., R. 2. 670. Sp. 2.
Wiesenrautblattrige Dolltode. Flor. Austr.
T. 105.

In Litthauen. Lumni.

HELLEBORUS L., Nieswurg.

- 1. HELLEBORUS niger L., R. 2. 671. Sp. 2. Schwarze Rieswurg. Blm. T. 506. 507. In Bolhnnien und Podolien. Rcz.
- 2. HELLEBORUS viridis L., R. 2. 672. Sp. 3. Grünblumige Nieswurg. Fl. Auftr. T. 106. In Georgien. Goft.
- 3. HELLEBORUS foetidus L., R. 2. 672. Sp. 4. Stintende Riesmurg. Bim. E. 57.

Im sablichen und Georgischen Kaufasus in Buchenund Sainbuchenwaldung. Im nördlichen Kaufasus bemerkte ihn Gulbenftadt nicht.

4. HELLEBORUS trifolius L., R. 2. 673. Sp. 5. Drey blattrige Rieswurg. R. Morosnik trilifinoi. Fl. Dan. T. 566.

Un der Rama ben Sarapul, in Sibirien vom Ural zum Baital, doch fparfam, am Buguldeicha des Batial, auf Kamtschatta. Lep. P. Stell. G.

CALTHA L., Dotterblume.

- 1. CALTHA palustris L., R. 2. 673. Sp. 1.
 - .. Semethe Dotter blume. Finn. Tywe Heine. Poln. Vici larga viola. Fl. Dan. T. 668. Rern 2, 9.

In gang Rufland bis in den falten Landftrich, den fo in gang Sibirien.

- 2. GALTHA natans ,Gm. Fl. Sib. 4. p. 192. No. 26. T. 82.
 - Schwimmende Dotterblume.

Mit gestreckten Stangeln, geferbten nierene mb herzihrnigen Biattern und sehr fleinen, gelben Blumen

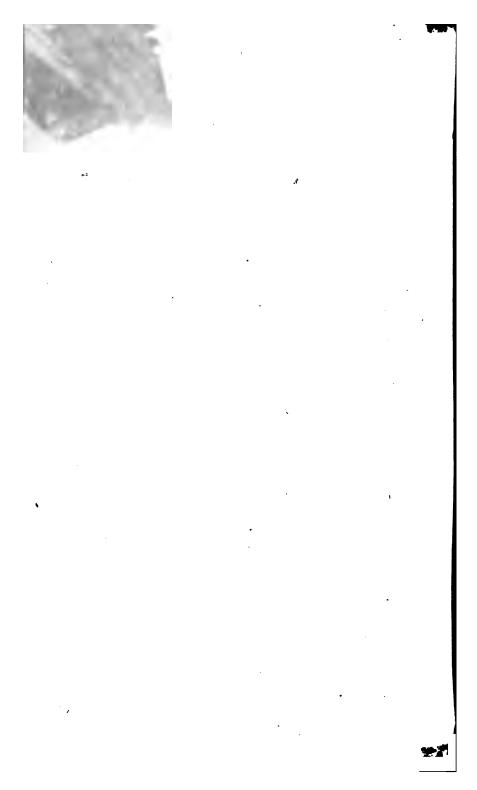
In Sibirien vom Jeniset zum Baikal, an der Angan und um dem ganzen Baikal. Sn. P. G.



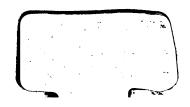
· . . .

. . . . •









١

-